00029813

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

! ! ! " #$%

& ' ( )

' ! !"

7 ?

#$#% & ' #()* *)+#, +- -,)# ' * %./-0#)+ "
'*-$ 1 .)#2
+# .2+ &* *% 3'-(4 -)) (' - 4#(@
)-)# * 05-(# 666 666 6 $
7 & 2#4 -).)14.(- .-(' #-81# A
-- %# ''-9#(
:&% .)2 * -9# A
%$-'.('*-$ 1 '*-(' (8%.2+ %%.-(,# B
#-,+# 3 * (8%.2+ **.,# 2.('+# ;' 1() .#2 "
#,-%% * $-' 666 666 666 666 666 666 < !
&-(.2+ **# 2 *&#-,# .
-))%# * 9 #-)+ C
#%-(,+ %3%#))#'* ''+# 7 .(,# * -(8# @
)-)# *&-).#2.(' (8%-(4 @@
7+.%.&' #*12#2 -('-23%1''' (8%.2+ -)+ %.,' #*18##2 @D
%./-0#)+ & '.2#2)' #, (2.4#'+#' 2#,#22. (' * ''+#
+1 ,+ @A
1 (.(8 * (-0-&).2)2.(' (8%-(4 @"
) 3 * 4;- 4 = 42+-;# @"
.#8# * #34#(' D
1 #(3 0+-'2 '.22. (') &-.(' D
#0-)#.(')+# &-(.2+ -0.(#) $$
7+.%.&2-(2;#') 0+-' $$
7 2.). (' *)+#)-)#2 #
7#.&%#:.)3 *)+# (8%.2+ 1(,.% E
+-'&-8(32'.22. (' F F

= # ( ) ;)+›2 2&##, + . (7 - %.- ' # ( ) F@
#-)+ * #G1#2, # (2 %$
#-) ' # ( ) *) %4#8 (4# 0 H %./-0#) %%
-(8# ; .)+)+# 7 .(, # * -(8# %#
+# ' #4.)-)#2 - , +-(8# * & %., 3 FB
-2)#%(-1 4# -1$.22. I # 2# ( ) (8%-(, F!
19# * %#(J (- 21.)) %./-0#)+ %
H .(2 - 1# -(4)+# 181#( )2 A
(2-).2*-,) .3 &#-, # 2.8(#4 -) 7 - .2 $.))+# 7)#2)-()2 #%
+# -)+ %., 2 4.2 #8- 4 .) ##
-$-8#2 * &-(.2+ ' 1).(## 2 .( )+#)-)#2 A!
+# #$#()##(7 $.(, #2 1(.)# -8-.(2) &-.(.( )+#
#-)3 * +#() #
.$-% * (+(* 12)..- #
.22. (* , +; #8#(+# ') %./-0#)+ #
+# #*12#2) -22.2)+# 7)#2)-()2 B
**#,)2 *+# ; 9 6 BD
. +(' .)+ #() -4 .4 BF
.2 .()# $.# ; ; .)+ , +0.2+ & K1. 8-
.0#)3 #(H 3#4 03 - 3 K1##(* ,)2 "
- 8- #) 1()#22 * #((: L "
7%)2 ; .)+ -43 + #; 201 3 & "@
8 -(4, +.%4 -43 -0#%%-)1- '$
%./-0#)+ ; .%% ( ) 2##) #-2 ('%
%#))#) 4 + #; 201 3 '#
, #2& (4#(, # ; .)+ #8#( )) ("!
) #-) ' #( ) * .2+ &2 !@
, +0.2+ &2 7 - 9# -(4 .(4-% ; !D
+# &-(.2+) &2 #$-, 1-)# %%-(4 !F
(+(.()#(42) 0 #-9)+#) #-)3
%1,)1-). (2 .(%./-0#)+›2 & %., 3 !"
#$# .).#2) #, 12-()2
#-81# ; .)+)+#)-)#2 C
) 3 * :#(+- ')+# $# C
-(, .2 -9# 2-.%2 * ' 7%3 ' 1)+ %
(+(4#*#-)2)+#)-)#2 -.› ' 3 -) # -0% 1 2 #
+#. .(4.8(-). (-) %./-0#)+›2 ; -() * *-.)+ CB

7 ' 5 5

7
22-22.(-). (' *' 2, 0#4 C!
(' # (- 4.(' #(4 /-' 2#()') ' (8%-(4' '
. 2)' .()# $.#;' ;.)+' %./-0#)+ ' @'
+#' #,#.$#2' 1()' 4#' #)/' F'
%#(J (' **# 2') ' -22.2)')+#')-)#2' B
.' -'#2' *)2' 0 .0#4' 03' 7 +.%.& !
%./-0#)+' #&14.-)#2')+#' 0 (42' ;+.,+' 2+#' +-4' 8.$#(') '
)+#')-)#2' C'
.2) #22' *'+#' .(.2)# 2' (' '
+#' #8#()') (' F
#2.8(2' #8#(,3' !
19#' *' 1.2#' & & 2#2') .($-4#' ,)%-(4 C'
.22. (' *')+#' 00)' *' 1(*# '%.(#') ' %./-0#)+ @
+#' #H#,)2')+#' ,),+' & & 2-%2' @D
= .%%' 8.$#' (' ' (#3 @F
7+.%.&' .4(#3' 4#,%.(#2') ',- 3' +#' ' #22-8#') ')+#')-)#2 @A
+#')-)#2' % 2#' &-).#(## < @B
+#' 0-))%#' *' 3'#(-()' 8-.(#4' * ')+#''03')+#' (8%.2+' @"
%./-0#)+',+-(8#2' & %.,3' -8-.(@C
+#' #,#.$#2')+#' 1 81(4.-(',; (' H#;#%2' D
% 2#2' +#'4. #,)' 4#-%.(82' ;.)+')+#' #)+# %-(42' D
#'%-2)''-).'(.-%-4$#()1 #' ' DD
+#'.($.)#2' %#(J (')'$.2.)'+#' D!
#-)+' *' (' +(' %#:-(4#'*'7-'-'0#,'#2' #8#()' DC'
-))%#' *' %,-/-'-(4'4#-)+' *' #0-2).M(' *'7)18-%' ' F
7 2&# .)3' *' (8%-(4' F@
14-,.)3' *')+#'&. -)#2' F@
%#(J ('%#-$#2')+#')-)#2 ' ' FF
' .'.#'0 .(82' %./-0#)+'+.2'%#))#' F"
&.(. (2'.(' (8%-(4' (')+#'-.-8#' . FC
#'-(42' *' %#(J (' ' A
#.,#2)# >2' '-.-8#)' #)).,#'?(%%32 AD
%#(J (>2'&# 2 (-%-&&#- -(,# AF
7-'&+%#)'03' +(')1002' ' .< AB
#(#-%4.2%.9#.(' (8%-(4' *')+#' %#(J (''-.-8#' B
)1002'% 2#2'+.2'+-(4 B@
+#''-.-8#)#-)3'212&#(4#4'* ');'' ()+2' ' BD

(4)+#(-%% ; #4) 4 &	666	666	666		666	B
#, .%>2 -4$. , #))+# K1##(	666	666	666		666	
-)+ %. , &%) -8-. (2) (8%-(4	666	666	666	666	666	
+# #*18##2 -) +#. ' 2	666	666	666	666	666	B
#4.)-)#4 #21.) . ($-2. (	666	666	666			
+# ' .22. (- .#2 *4.2-**#,). (			666		666	@

7 5 5

#%-). (2 0#) ; ##((8%-(4 -(4 #%-(4	666	"D
1#% #**#,)2 *)+# K1##(>2 #, (' 3		"F
+# - % * 22#: -&& .()#4 8 $#(. * % 2)#		"A
10 ' .22. (* . % 8+ #(8+ -(4 . ' 7+#%. - > #.%		" "
10 ' .22. (-(4 &- 4 (*)+# - % * #2 ' (4		"!
-22-, # *)+# > #.%2 -) #%*-2)		!
- ' &-.8(* 22#: . ( )+# ( )+		!D
1 4# * *)+# ; .$#2 -(4 , +.%4 #(*)+# ,), + , +.#*2		!A
. # (3 .4(#3 -8-. (' -4# #&1)3		!B
7 8 #22 * .4(#3 . (1(2)# 0		! "
-((3 > -%%#3		! !
$-). (2 -(4 #:#,1). (2		!C
)-)# * #%.8. (. (#%-(4		C
-)+ %. , #$.$-%		C
#&) * .4(#3 ( )+# 2)-0%.2+#4 +1 , +		C@
:#,1). (*H12). , # .( )+# 1)+		CA
. ., + %-2 -%03 -))+% (#		CB
#$ %) -(4 &1(.2+ ' #() *)+# 1.9#2		C "
#-)+ * 22#:		CC
(- , +3)# ' & -% -(4 2&. .)1-%		@
. = .%%.- ' 1 3 7 #2.4#() * 1(2)#		@
3 ' &) ' 2 *-&& -, +.(8 #0#%%. (		@ @
., + %-2 -(4# 2		@ D
$#)1 #2) &-. (* . ()# *# #(, # .(#%-(4	666	@
%4(#22 * 7+.%.&		@ B
-(4# 2 -(4 - ' #2 .)/ ' -1 ., # 2-.% * #%-(4 ; .)+ - , '		
' .22. (* ')+# 7 &# L		@ "
+#3 %-(4 -) . (8%#		@ !

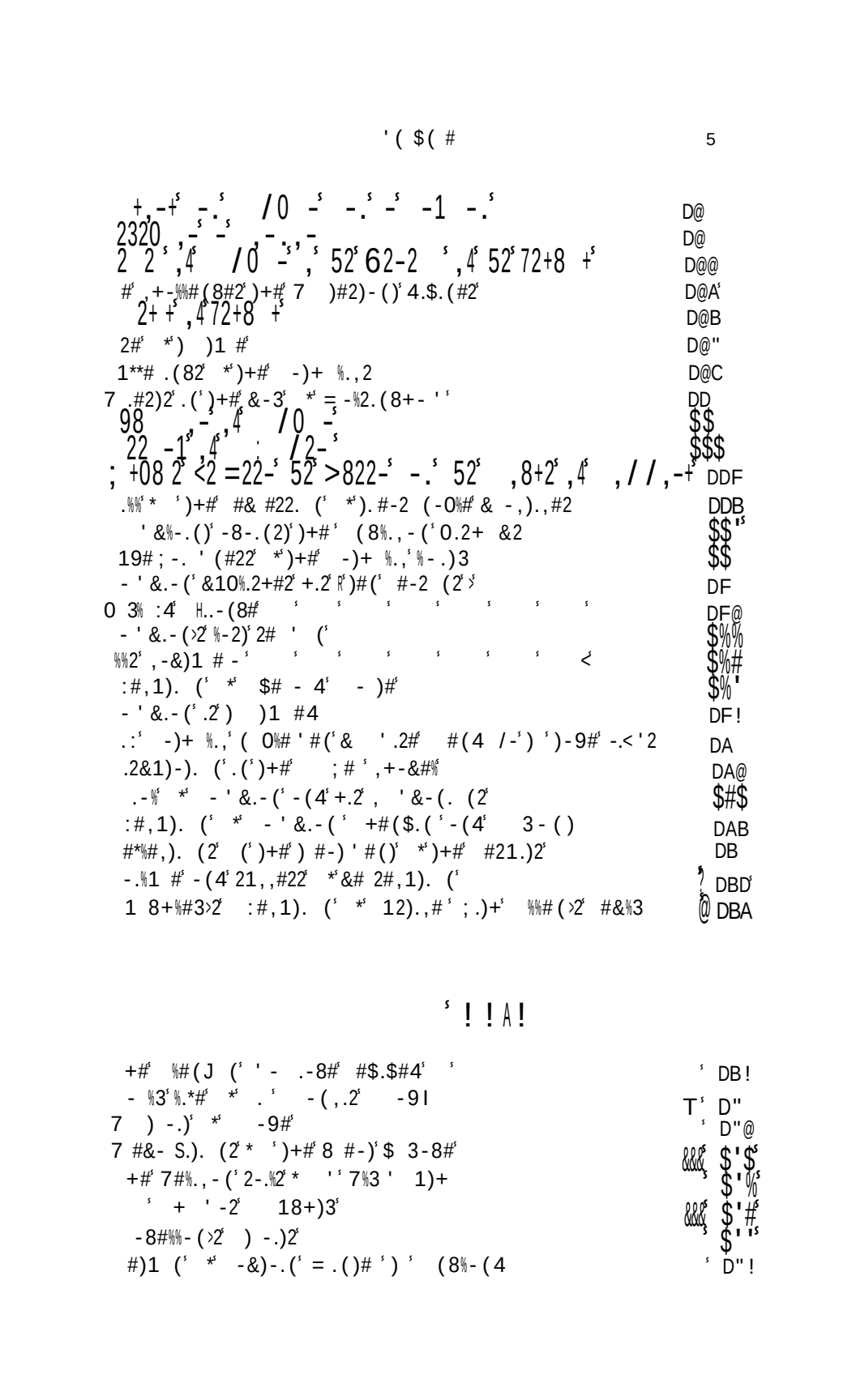
7

%.#3 , -%% ( )+# - % * #2 ' (4) H .( )+# ' @ C
1 4# * (8%.2+ **.,# 2 -) -%## (
+# .2.(8 *)+# # -%4.(#2 @ @
#-)+ * - ' #2 .)/ ' -1 .,# @ D
(# 83 * -(4# 2 @ F
-%03 4#2) 32 2+9#)3(@ A
#2 ' (4 4#,%- #2 *)+#.(21 #,). (@ "
+# - % * ' (4 , ' '.22. (#4) 21&& #22 .) @ !
1&&%.#2 2#() * ' (8%-(4 @ C
' (4 -(4 7#%+- ')-9 P)+# *.#%4 @@
-22-, # *)+# &# &%# -(4 ,-&)1 # * - .8-* 3 @@A
($-2. (*?# 3 -(4 (- ; #2,-&# * -(4# 2 @@A
?.%%- (#3 .( )+# B)+ ,#()1 3 @@A
#-)+ * . - ' #2 * #2 ' (4 @@B
.2.(8 .( )+# 7-%# @@"
4 #3 4# = .%) (#&1)3 @@!
#*#-) *)+# (8%.2+ .(%#(' -%1 # @@C
( )-%.-(-(4 &-(.2+ * ,# %-(42 .(?#.:3 @D
+# *) -) ' # 1.,9 @D
.$.2. (2 - ' (8)+# .2+ @D@
+# (8%.2+ *%##) 4# #4) ' # ; .,9 @DD
4 #3 8 #2)+.)+# ; .)+)+# - ' 3 @DF
' 0- 4 ' #() -(4 ,-&)1 # *)+# *) @DA
:#,1). (*)+# 8- .2 (@D"
#-)+ * -(4#.2 @DC
%%-&2# *)+# #0#%%. (@F
(8%.2+ .()#(4#4 ,%# ' #(,3 @F
:#,1). (2 (-%% 2.4#2 @ @
#2& (4#(,3 * 4 #3 @FD
#(# -% 4#2&-. -(4 , 1#%)3 @FA
#22 -(4 +-0.)2 *-(.2+ (0%# ' -(@FB
:#,1). (2 .(10%.(@F!
+# # -%4.(#2 .( )+# * #2) @ %)
1 8+%#3 2 ,#(21 # ( )+# (8%.2+ 0- 0-).#2 @A
%./-0#)+ 4#2. #2) * 3 ' .%4# ' #)+ 42 @A
7 #&- -). (2 *)+# %-2) ,- ' &-.8(@AF
#2 ' (4 #*12#2) 210 ' .) @AA
' (4 ' - ,+#2 .() ?# 3 @DB
-)+ %., *# ,.)3 @A"
#2 ' (4 - ; -(4# # .( )+# ' 1()-.(2 @A!

#) -3#4 -(4 9 .%%# 4 @AC
%.,9 -(4 +-(1 9# @B
#2) * ,+0.2+ & 1 %#3 @BD
= + .2))1 #4 -(4 +-(8#4 ;.)+ 1)) .-% @BF
#3 21,,##4#4 03 . + (7#) @BA

7 5 5

2 '#)1-) 1() 4› 10.8(3 2#() 03)+# #21.)2) ,)%-(4 @BB
.8-(.2-). (*)+# #(,+*-,). (-))+# ,),+ 1) @B"
7+.%.& .($.)#4) -22.2))+# -)+ %.,2)+# # @"
%- ' * %./-0#)+ @"
-(8# *)+# - % *) (@"@
%./-0#)+)# '&)2) ( ) , ' '.)) #-2 (@"B
+-(8#2 +# ' .(4) %-)# @""
(4 ;+#(+# *-42 4#2#)2 +. ' @"!
#2) *) (-(4 , (*.(# '#() .(1 '0-) (-2)%# @!
+- 8#4 ;.)+)+# '1 4# ' * - (%#3 @!@
0%.8-). (* %./-0#)+) &)#,) +. ' @!F
+# # ' (2) -)#2)+ #-)#(2 -(4 4 #2 ( )+.(8 @!"
#:)# .)3 -(4) #-,+# 3 * 4› 10.8(3 @C
#2+ #**)2) 2-$#) (@C@
.(-% #2 %1). (*)+# K1##(( )) .()# *# # @CF
.-% -(4 2#()#(,# @C"
+# %-2) ' (.(8 @C"
#-)+ *) (-(4 $.,) 3 *)+# -)+ %.,*-,). (D
+# #21.) .($-2. (* (8%-(4 66 <66 $
+# 7 &# 2-(,). (2)+# '1 4# ' * %./-0#)+ 6'6' 6'6'6
%./-0#)+›2) %# -() & %.,3) ;-42)+# -)+ %.,2 66 666 D
7-2 (2 -(4 -'&.-(66 666 D
+#.'#- %3 +.2) 3 Q 6 '66 D C
+# #'.(-3 -) +#. -2 D
+# (8%.2+ '.22. (#2 %$#4 1& (< & &&&*$)#
.**.,1%)3 .( )+# & 2.). (*)+# (8%.2+ -)+ %.,2 $ $)#
#;, (2) 1,). (*)+# 1%% *7 &# 7.12 $)#
8.)-). (.( )+# 1)
+# K1##(-&&#-%2))+# , 1() 3 D !



-%&- -.2 ' -(4 - -&-,- $7
5.. ' - 666 666 666 666 666 666 666 D
71 21.)' -(4 ,-&)1 # *')+# -,-*1#8 ' D!
#2, .&). (' *' -9# -(4 +.2 2+.& D!D
; ' &-(.2+ , -.2# 2*#- ') ' -))-,9 +. ' D!A
2-.%2 * ' -%.* (.-' D!B
8.)-). (' .(' &-.(' -(4 (8%-(4 D!"
(:.#)3 *7+.%.&) ' -$ .4 -' ; - ' ' D!!
##%.(8 .(')+# .)3 * (4 (DC
($#(). (' 0#); ##(' #(4 /-' -(4 %./-0#)+ $$
-9# 2#- ,+#2 * ' -')+ #-2)# (' &-22-8# $$
-.%.(8) ' B(4 .) ' +# #)1 (2 03)+# -&# * 4 &# DCF
+# 7#%.,-(' (' -', -% ##*' DCA
-*# - .$-%.(' (8%-(4 DCB
#(4 /-' 4# ' -(42)+# #2) -). (' *')+# &%1(4# ' DC"
.2 21&&)#4 03 1 8+%#3 -(4 122#:' DCC
-%2# #)1 (2 *')+# 01%%. (' FUU
-$ 1 ' *' -9# ;.)+)+# K1##(' F @
+# 4#)# ' .(#2) ' #2) # ( )+.(8 ' ' %B$
%#(J (' ' ' ' ' ' ' ' ' F D
&-(.2+ , (G1#2) *7)18-% F B
(#-2.(#22 G* -(,# -(4 (8%-(4 F "
4$.,# * 1 8+%#3 F !
+# , ;(' *')+# ;' 1() .#2 **# #4) ' %#(J (' ' F
%./-0#)+ & ' .2#2) ' ' -(3 +. ' ' ' F @
.$-% * %#(J (>2 2#, #)- 3 ' ' ' ' F F
(, #41%.)3 * #(4 /-' F B
' #(,+ # ' 0-223 F !
(4.). (-% ' - .-8#) #-)3 F C
-(#1$ #2) ' #2,-&# ' ' ' F@
.)-). (' .(' 7- .2 F@@
.9#%.+ 4 * -' 1&)1 # ;.)+ &-.(F@@
(' () (. ')+# 7)18..#2G & #)#(4# F@F
7 & 2#4 #:&#4.). (') ' # ,#..<-' ' F@B
= -%2.(8+- ' ' .2 2#()' ' 7- .2 ' FD
%./-0#)+ 2 4.%# ' ' -' ' %$U
.28.$.(82 * = -%2.(8+- ' ' FDD
+# 2#(42 %#(J (' ' (#3 ' ' %$#
- 4) #-) ' #()' * (' () (. ' FDB
' (2) -(,#2 * #(4 /-' %$

. (- % #*12-.) #2) # -9#›2 &%1 (4# %%
#(4 /- -4$.2#2 7+.%.&) #, (,.%# +. ' 2#%* ; .)+ %./-0#)+ %%$
%#(J (-8-.(.((8%- (4 %%#
+# 9.22 -) ##(; .,+ FF
#2+ +#2.)-). (FF!
+# K1##(4#,.4#2)+-) 2+# ; .%% ( ) ' - 3 FAU
%#(J (8 #2) %%- (4 %#$
(2)-%%#4 19# * -0- () %#%
+# K1##(4#)# ' .(#2 (- %#-81# ; .)+ &-.(%##
#2#() ' #() *)+# #(,+ , 1) %#
+# .(,%.(#2))+# ' - .-8# (,# ' # %#
%)# (-).$# & 2&#,)2 F U

7 5 5 5

› 10.8(3 , #-)#4 19# * #((: FBD
.2& 2.). (* - ' #2 FBF
#%-). (2 0#) ; ##(,)%-(4 -(4 - (,# FBA
7 & 2#4 -22 ,.-). (* - ' #2 -(4 - 3)1-) .( )+#
, $1 666 666 666 666 FBB
.22. (* -&)-.(.(8) (%
#8).-). (2 ; .)+)+# K1##(* ,)2 %'U
%./-0#)+ -))# ' &)2) &%-3 +# **-8-.(2) +# 2 (%'
#))# * - 3)1-)) #(4 /- %'%
+# #21.)2 .(,)%-(4 %'#
+# ,),+ -)+ %.,2 ' -9#-4$-(,#2) &-.(%'
#2& (4#(,# ; .)+)+# -)+ %.,2 .((8%-(4 F"!
7 & 2#4) #-)3 0#) ; ##(%./-0#)+ -(4)+# K1##(* ,)2 %'
()#(4#4 .($-2. (* (8%-(4 03)+# 19# * #((: F!
#2 %1). (*7+.%.& F!@
#21.) &%) * .($-2. (-(4 .(21 #,). (F!F
+# 19# * 1.2# F!B
&.2, &-,3 .(,)%-(4 F!"
+# - % * -(F!!
. 0#) ()8 ' # 3 F!C
,). (*)+# #(# -% 22# ' 0%3 FC
1 ' 1%) .(4.(01 8+ FC@
%- ' 2 * #((: % $

-8# (#22 *)+# K1##(*,)2 FCF
#*#-) *)+# #(,+-) #,#. - FC"
+# -.4 *1)+$#(A
-&).$.)3 *-(.#2 @
,#(#.(4.(01 8+ A D
.2, $# 3 *)+# #21.) &%) A F
+# - %2 *(812 -(4 1)+$#(-&&%3* +#%&) %./-
0#)+ A "
%./-0#)+ #*12#2 A C
#(,+.() .81#2 #
&&#-% *- 3)1-) A D
-)+# #(#% (, '#2) (4 (A B
7 & 2#4 -%%.-(,# 0#);##(-(,# (8%-(4 -(4 - 3
)1-)
+# -43 -0#%%- A C
#((:#). #2* ' ,)%-(4 A@
-(8# *- '#2 A@@
%./-0#)+ #,#.$#2 #((:.((4 (A@F
#((:-(4 #(4 /- A@B
#2+ &%-(2* .(21 #,). (A@
#2.)-). (*)+# (8%.2+ -)+ %.,(0%#2 A@C
#-,+# 3 *#((: AD
.2 2144#(4#-)+.(7 - .2 AD@
7-).#2.(,)%-(4 #$#
#(#;#4 (#8).-). (2* -(- -(8#'#() ;.)+)+# K1##(
* ,)2 AD"
#, #)- 3 #-%# -) +#**.#%4 66 #$
- 3)1-), (21%)2 #(4 /- 666 #%
#(4 /- -4$.2#2 +#))#'& .2# #%$
' '.22. (# 2* ' (812 -(4 1)+$#(2#()) %./-0#)+ AFF
(4.). (2 (;+.,+ ,)%-(4 ;.%% 0# +# - %%3 AFB
%./-0#)+ 4#'-(42)+# #:) -4.). (*)+# #21.) -2&-
5* %) X AFC
+# 4#,%.(#2)+# ,),+& & 2-%2 AA
(4 ;.%% ( )& -) ;.)+ ' (#3 AA@
().(1-). (*)+#) #-)3 ;.)+ -.<3)1-) AAF
Y= ..,+ -%2 2+# 4#,%.(#2) , (,%14# AAB

7 ' 5 5 5

- 8#' 21 ' 2' -4$-(,#4') ' %#(J (' AAC
7%)2') ' -22-22.(-)#')+#' 7 .(,#' *' -(8#' AB
-(8#' ; 1(4#4'03' -1 #813 ABD
()+12.-2).,' 4#%.8+)' *')+#' -)+ %.,2' ABA
+#' 7 .(,#' #, $# 2 ABB
+#' #(,+', (2&. -,3' ABC
-)-2) &+#'-)' ();#.<&'-(4'*%.8+)' *' %#(J (' A"
(#**#,)1-%'-))# ' &)'-)' #, (,.%.-). (' A"D
%./-0#)+'-8-.(' &1 & 2#2') '-22.2)' &-.(' .(')+#' #, (W
G1#2)' *')+#' (.)#4'7 $.(,#2' A"B
+#'7-(2'&%)' ' 666 666 666 666 666 666 A"C
1.2#' & #&- #2') '.($-4#' (8%-(4 A!
#8).-). (2'; .)+' &-.(' A!@
#))# ' * ' ' #(4 /-') '7+.%.& ' ' A!D
-' #2'#2,-&#2'* ' ')+#'7)#2)-()'(0%#2'.(' ,)%-(4' ' A!"
#$ %1). (' -)')+#' ,),+' 1)' A!C
-' #2'&%-,#2'+.' 2#%*-)' 1.2#>2'4.2& 2.). (' AC@
1.2#' #-43') '2-.%' ;-.)2' (%3'* '21&&)'* ' ' &-.(' ' ACF
+- %#2'7-8#)'2#()' $#') '- -(8#')+#'%-(4.(8' ACA
= -%2.(8+-' ' '.2'2#()') ' ,)%-(4' AC!
' &%-.()2' *' - ' #2 ACC
+#'?.(8' *' -$- #' -&&%.#2') ' %./-0#)+'* ' 21&&)' ' B D'
'2+- &'& -,).,#' ' ' ' ' ' ' ' ' ' B
' &-).#(,#' *')+#' 19#' *' 1.2#' B B
.$.2. (2'-' (8')+#' -)+ %.,2' ' ' ' B "
))# ' &)') '-22-22.(-)#' %./-0#)+' ' ' B C
#-)+' *' ' # $.%%#'-(4' 4#(' ' ' B
#2)' *' -(,.2' + 8 ') (B @
.2', (*#22. (' (')+#' -,9' ' ' B D
#2)' *')+#' - %2' *' 1(4#%'-(4')+1 ' 0# %-(4' ' B A
.**# #(,#' *' &.(. (' .(')+#' (8%.2+' 1(,.% B "
#2+'#:#,1). (2' *' # ' .(- 3'& .#2)2'
:&1%2. (' *')+#' &-(.2+' ' 0-22-4 ' A@
. %#()'2,#(#' ;.)+')+#' 1(,.%
7- 3>2'&%) ' ' ' ' ' B@"
7- 3'-(4' 8-('

+#$;' 1 ( ) .#2 ' BD@$
.**.,1%).#2$ *$ - ' #2 ' ' BDB$
#$ -8-.(' ; .)#2') ' 1.2# 66 BD"$
(4') ')+#$ 7 &#$ ' BD!'
7-).#2$ - ' (8$)+#$ (8%.2+' -)+ %.,2$ ' BF '
7)#2)-()' &%)') ' 2#./#$)+#$?.(8' *$,)2 ' BFD$
+#$ 42$ - #$ 0#) -3#4' -(4' *%3$ ' BF"$
-&)1 #$ -(4' #:#,1). (' *$ 1)+$#(' BF!'
- 3')1-)>2$.(2) 1,). (2$)' +#' 2 (' BFC$
%./-0#)+' ' -9#2$ * #2+' #**)2$ * ' -', ' & ' .2# ' BA@$
&#(.(8$ *$)+#$) #-)3$;.)+')+#$ K1##(' *$,)2 ' BAA$
%H#$ 2)-(42$ (' R$ & 14')# ' 2$ >' ' BB
+#$) #-)3$ .2$ 4 &&#4' ' ' BB.
#))# 2$ *$ ' 7 ()#(-3$ * ' ' ,)%-(4' ' ' BBD$
1 . 12$ -,, 1()' *$)+#$,+- -,)# ' *$ - ' #2 BBF$
,),+' & %.).,.-(2$ ' ' BBC$
- 3')1-)>2$ + %4' $# ' +# ' 2 (' ' B"

7 5 5

ZY)+#*-%% * 4.(01.8+ -2)%# -(4)+# & $.2. (- 3 !!"
- .>-(8# '#() Y;.)%. &-.( )+# *. 2) 8 #-) -)+ %., A"D
, (2&. -,3 -8-.(2) %./-0#)+ ;-2 *.(-%%3 #:).(81.2+#4
+# #,12-()2 4.2+#-)#(#4 -))+#. 4#2#). ('03 7+.%.&
*%1(8)+#. ,-12# 1& (' 7 $.4#(,# -(4)+# ;+ %# .2%-(4
2#))%#4 4 ;(.(' -21%%#(' 01) 1(#2.2).(8 -,G1.#2,#(,#
=+.%#)+# 4-(8# %-2)#4)+# K1##(+-4 ( ) 2+ ;() -4$-()-8# . -(,.2 =-%2.(8+-' ( ) (,# (%3 01)
-)#$# 3) 3.(8, .2.2 *+# %.*# +-4) 4#2, .0# +# ,&(
41,)-2 R4.2+ (1-0%# -(4 4-(8# 120> T 4.2+ (1-0%#
0#,-12# 2+# (#$# +#2.)-)#4) 0#-9 -& '.2# ;+#()
9##&.) ;-2.(, ($#(.#() -(4 4-(8# 12* ')+#
Y1(.$# 2-% 4.2) 12) ;+.,+ 2+# +-4.(2&. #4.()+ 2# ;+
+-4 (,# #%.#4 1& (+# 1)+# 4.2& 2.). () , (
& .(.2# +# #:) #'# 0H#,). () 2#$# .)3 , #,. (
;# # 0#))# 21.)#4) , (,.%.-)# 4#*#-)#4 #(#'.#2
=+#)+# .) ;-2& %.,3)+-) %.9# -'%#) 2+# R%-,9#4
R8- 2+# (#$# #'#'0# #4 -(.(H1 3 +# * 18+)
;.)+) #-2 ('03 0#.(8 0%.(4).) -(4 '-4# '#(' % 3-%
.('2&.)# *)+#'2#%$#2 03 &# 2.2)#()%3) 12).(8)+#'[
'-((# 2 ;# #'#'.(#()%3 & &1%- +# ;-2+- 4
**#-)1 # -(4 +- 2+ *$.,#\ R +# +1 ' 1 2 -2 .
#(#-8# #:& #22#4 .) R +-4 ( )8 ;(' ;#-9 ;.)+
R-8#\ 01)2+# ;-2* ## *-,,#22) +# & #2#(,# G1.,9W
;.))#4 -(4 *-'.%.- * 2&##,+ ;.)+ '#(' * -%% 4#8 ##2
C "

! ! "
#'$

+# 4#' 2+)' H#2)#4' -(4' 4 -(9' 0## '0 2&-)' -(4' 2 ; #
1& (' , ,-2. (2' 0 2 ; #( )' +9#R' -', ' *.) ' -9# >2' ; .*#'
+1)' 1(4' ' 1)+ *.%%.(8' -)+2' ; +., +' ; 1%4' +-$#'2-).2*.#4'
)2&1 T)+#' +1 ' -(' ,+- -,)#' 2+# ; .(8' -% ; -32')+ 18+'
)+#' 3-%' 0#2' 3#)' ; .)+')+#' G1##(%3' 4.8(.)3' (#$#' 2 '
. ' &-. #4')+-)' %.0#).#2' , 1%4' 0#' $#()1 #4' .(' #)1 (
+#' &10%.,' & %., 3' *')+#' #-% ' ' ; -2' .(')+#' ' -.(' 4.W
#,)#4' 03' 1 8+%#3' 01)' +.2' ' #-21 #2' ; # #' -)' -%%'). ' #2'
%.-0%#') ' 0#' 212&#(4#4' ' #$# 2#4' +#' +-4' -' 2#, (4'
#-' -% ; -32' &#(') ' .-)+ %.,' -4$.2# 2T &#(2. (# 2' 2 ' #'
*')+# ' ' *' &-.(T .(')+#' + 12#+ %4' -(4')+#' ,-0.(#)'
#' %-4.#2' *')+#' 0#4,+- ' 0#' ; # #' * ')+#' ' 2)' &-)'
)+#' * .#(42' -(4' , #2& (4#()2' *' - 3')1-)' #'
-$ 1 .)#' , 1).# 2' ' #(' %.9#' 4' : 4' -(4' 4'
#(3' ; - 4' ; # #')+#' ' 2)' & .2 (12' .(2) 1 ' #()2' *'
&-(.2+' .() .81#' #' R(#;' ' .(. (' -2' +#' ; -2' 2&.)#W
*1%%3' ,-%%#4' -0 -4' #.,#2)# >2' .$-%' . ' + .2) &+#'
-)) (' ; -2' -' -)+ %.,' H(R-%%' 01)')+#' (- ' #' +#' #%-W
). (2' *' %./-0#)+' ; .)+')+#2#' &# 2 (2' + ; #$#' .(2 %#()%3'
#' - 9#4' 1& ..' 03')+#' #*18##2' -(4' ' -%.8(-()2' ; # #'
(#$#' 8#(# -%%3' ' .21(4# 2) 4' -(4' .*' #8 #))#4' ; # #'
#8 #))#4' (%3' * '&10%.,' #-2 (2' 03' +#' ; .2#' 2)-)#2 ' #(
#.,#2)#' (' 4 10)' 2+#' ; 1%4' +-$#' %.9#4' ; #%%') '
' - 3' #.,#2)#' +-4' 0##(' -(' 0H#,)' -) (#). ' #' *' 8 -$#'
212&.,. (' -(4' #$#(' #,.%>2' ' .(4' (,#' ' .28-$#' +. ' ' ('
)+#' - ' 0.81 12' & 2.). (' .(' ; +., +')+.2' (0%# ' -(' 2) 4'
) ; - 42' +.2' 2 $# #.8(' 1)')+#' &-(.2+' ' 0-22-4' 4#'
.%$-' #(G1. #4' ,1 . 12%3' .() ')+#' 2, -(4-%2' ; +., +' ; # #'
%3.(8' -(4' 2-).2.#4' +. ' 2#%*')+-)')+#3' ; # #' ; .)+ 1)'
* 1(4-). (' (4')+#' -02 %1)#' 2.%#(,#' -*)#)$- 42' *'
#(4 /-' (' -' 210H#,)' (' ; +., +' +-) #4' ; 1%4' +-$#'
' -4#' +. ' ' #% G1#()' .2' -' *1)+#' -(4' , (,%12.$#' -(2 ; #'
)')+#' ,+- 8#2' *' %%#(' -(4' -(4# 2' #., #2)#' , (

<' (')+#' #(' 1-' ' -22' *' #(')+# #' .2' ( )' -'2.(8%#.' &1)-). (' 1& (' 4#)#-2' , #2& (4#(,#' -)' .' -(,-2')+#' &# 2 (-%',+- -,)#' *' %./-0#)+

).(1#4).%% +.2 4#-)+ -(0H#,) *#:,#&). (-% #8- 4 -)) (-+-(42 '#.((,#() -)+# -021 4 &# 2 (; -2 -))-,+#4) +# ( )+#*).(8 *-+1 '-(%-&4 8 -(4 +# #&-.4 +# , - #22#2 ; .)+ -8#(1.(# 4#$). (.4.,1% 2 (%3 .( )+# %-(81-8# .(; +.,+ .) ; -2 #:W & #22#4 %./-0#)+ +-4 (.,9(-'#2 * #$# 3 (# ;+ ; -2 -0 1) +# &# 2 (\ 1 8+%#3 ; -2 +# R2&. .)›Ø #.,#2)# +# R2;##) 0.(›Ø :* 4 +# R0 -›Ø -)) (+# R^_,.,* ›+# R2+##&›Ø +# ' 1) ((8%.,.2#4 .() R 1)) (ÿ +# %#))# 2 -44.›#22#4) +# 03 2)-)#2W '#(-.<# :# '-.9-0%# *)+# -02#(,# *' -%.)3 * %-(81-8# *)#(*2#$# # -(4 2)-)%.(8 &%-.((#22 1(W 2#-2 (#4 ;.)+ -, '&%.'#() +# 9#&)+# .()#%%.8#(,# * 1 8+%#3 -(4 =-%2.(8+-' -(4 8-$# +# * %%3))+# *-$ 1 .)#2 +# +- 4 H %.).,.-(*)+# ,-0.(#) #:W -,)#4 .( )+# &-%-,#)+# ' 2) & * 1(4 -41%-). (Ø 2+# ,+ 2#) 0# -4 #4 * +# 0#-1)3 -(4 , '&%.'#()#4 -2 -&- -8 (*&# *#,). (# &) -.)2 - # 121-%%3 ;.)+ 1) 2+-4 ; -2 .* +#

!!"

3 1)+ ,-%%.(8 +.'2#%*)+1 14%#3 -(4 & *#22.(8 0#)+# 2 (* %./-0#)+ -(4 #.,#2)# ; -2 & #W 2#()#4 7+.%.&.(A!A 03 . -(,.2 (8%#*.#%4 .2 2) 3 ; -2 .(G1. #4 .() -(4+# ; -2) #-)#4 -2 E6-(. '& 2)

. - .2 ., %-2 $# 32) -(8#%3 (2 .) -&&#- 2) '#, (2) 1#2 -)W) (›2 %#))# 2) %./-0#)+ -2 -(#$.W 4#(,# * -4.2, #4.)-0%# , ((#,). (0#) ; ##( )+#' ' (4 3#) (# *)+# 2) (8#2) % $# &-22-8#2 .2 * %% ; #4 03 -(1 8#( )'#() #-)3) +#) ' - 3 -(4 .) .2 ( ) 0# 21&& 2#4 +# #$#)+ 18+) 2+# , 1%4 ' - 3 +. ' R +.2 .2)+#) ; #%*)+ 4-3 2.(,# 2- ;)+# 0 .8+)(#22 *)+-) 21( )+-) 8.$#)+ %.8+) 1() ' 3 2#(2# -(4 2 1 ; -: -(-'-/#4 , #-)1 # .$# '#%#-$# ' -4-') # ' $# ' 32#%* 1) *)+.2 . 92 '#2+-4 ; 2 *- -2 ' 3 .' -8.W (-). (; .)+)+#2# 8 4 '#-(2 ' -3 %#-4 .(#) ; - 42 3 1\ -(4 %#) ' #)+12 2-%1)# 3 1\ .$# * #$# ' 2) #:,#%%#() , #-)1 # -(4 % $# 2 '# '-( ) 2+ ; 3 1 2#%*)+-(9*1% * 4›2 +.8+ %-0 1 .(3 1 - ') *- **) +#- 3 1 -(2 ; #))+.2 2-%1)-). (9(; .) ; 1%4 0# *1%% *$.)1# -(4 8 #-) ; .24 '0 01) *#- * 2 '# &-))+# # * ; 1%4 +-$# 01) 2 '-%%)+-(92 › T '($ /0$$(1(, "Q N ' + '(*1 ' ')', # & / 3 1)+ ,-%%.(8 +.'2#%*)+1 14%#3 -(4 & *#22.(8 0#)+# 2 (* %./-0#)+ -(4 #.,#2)# ; -2 & #W 2#()#4 7+.%.&.(A!A 03 . -(,.2 (8%#*.#%4 .2 2) 3 ; -2 .(G1. #4 .() -(4+# ; -2) #-)#4 -2 E6-(. '& 2)

. - .2 ., %-2 $# 32) -(8#%3 (2 .) -&&#- 2) '#, (2) 1#2 -)W) (›2 %#))# 2) %./-0#)+ -2 -(#$.W 4#(,# * -4.2, #4.)-0%# , ((#,). (0#) ; ##( )+#' ' (4 3#) (# *)+# 2) (8#2) % $# &-22-8#2 .2 * %% ; #4 03 -(1 8#( )'#() #-)3) +#) ' - 3 -(4 .) .2 ( ) 0# 21&& 2#4 +# #$#)+ 18+) 2+# , 1%4 ' - 3 +. ' R +.2 .2)+#) ; #%*)+ 4-3 2.(,# 2- ;)+# 0 .8+)(#22 *)+-) 21( )+-) 8.$#)+ %.8+) 1() ' 3 2#(2# -(4 2 1 ; -: -(-'-/#4 , #-)1 # .$# '#%#-$# ' -4-') # ' $# ' 32#%* 1) *)+.2 . 92 '#2+-4 ; 2 *- -2 ' 3 .' -8.W (-). (; .)+)+#2# 8 4 '#-(2 ' -3 %#-4 .(#) ; - 42 3 1\ -(4 %#) ' #)+12 2-%1)# 3 1\ .$# * #$# ' 2) #:,#%%#() , #-)1 # -(4 % $# 2 '# '-( ) 2+ ; 3 1 2#%*)+-(9*1% * 4›2 +.8+ %-0 1 .(3 1 - ') *- **) +#- 3 1 -(2 ; #))+.2 2-%1)-). (9(; .) ; 1%4 0# *1%% *$.)1# -(4 8 #-) ; .24 '0 01) *#- * 2 '# &-))+# # * ; 1%4 +-$# 01) 2 '-%%)+-(92 › T '($ /0$$(1(, "Q N ' + '(*1 ' ')', # & /

A"D

' *' '+' (, (&

*#-)1 #2' -4.-)#4' %.8+)' %(#). ' #2'2+#' ; -2' #& #2#()#4' .(' ' #')+-(' ')-%' ,+- -,)#' 0 -2'-(')# ' .2' ; .)+'0 ;' -(4', #2,#()0 -2')+#' #-)+#(' K1##(' *'% $#'-(4'0#-1)3' -2')+#' + .2).-(' ?#8.(-' #%.' ; + 2#' (-).$.)3'' *#%%',% 2#')' +#' ; (' 0.)+4-3' -(4' ; + 2#' *1(,). (2'-2')+#' $. 8.(' *' 7)#2)-().2 '' 2+#' ; -2' 21&& 2#4')' 21&# 2#4#' = +#(' 2+#'-&&#- #4'-2'-' '# #' ; ' -(' 2+#' ; -2' &-.()#4' .(' 0#2' ; +.,+' .)'.2')' 0#' & #21 ' #4')+-)' 2+#'-,)1-%%3' ; #' 0 .4# #4' ; .)+' #3#2' -(4' #- 2'-2' #' 0%# ' -).,' *' ' (.& #2#(,#T ' ; .)+'%./- 42', , 4.%#2' 2# &#()2' -(4')+#' ' (2)# 2' #' 0%# ' -).,' ; +-)#$#')+#3' ' #-()' 0#2.4#2' *' +#' ; (' #:) - 4.(- 3')-2)#

-)) (')#%%2' +#' ; +#(' +#'.2' ; .).(8') ' +#')+-)'R') ' R 2##' +#' ; -2' +#-$#(' -(4')+#' %-,9' *' +#' ; -2' +#%%>2' R') ' #()' R 7-22. (' $#, ' #2'+. ' ' -2'+#')+.(92'1& (' +#' 2 ; ##)(#22' #.,#2)#' R'.2'01)' +-%*'-%.$#' ; +#(' +#'.2' -02#()'* ' 'R'+#' ' 2)'0%#22#4'& #2#(,#' $#(' .(' 012.W (#22' *' 2)-)#'2+#' ; -2'( )'& *'-8-.(2)'*%-))# 3' #(4 /-', 1%4'4.$#)' +#' -)'-(3'). ' #'* ' '4.2-8 ##-0%#'210H#,)2' 03')1 (.(8')+#', ($# 2-). (' 1& (' +#' &# 2 (-% #:,#%W %#(,.#2' .' +(' ' .)+' ; +#(' 2#()' (' -' $.2.)') ')+#' 1)' *' -(,#'* 1(4'.)'& 14#()') ' 4.2& -.2#)+#' K1##(' -(4'%-4.#2')+# #') ' +#' -H#2)3>2' -4$-()-8# `

(4')+# #' ; # #' (' -))#(). (2' ; +.,+' ' #' ,#)-.(%3' 0 18+)' 2102)-().-% ; -8#2' +#' &10%.,' 2# 3.,#' ; -2' , (41,)#4' ' 2)')+ .*).%3'T' ' .(.2)# 2' *' 2)-)#' +-4

R' #&)' ! ' %./'0 (' #&)' "
< R .$#).#(4 %-'4#%%-2'&%-).,-2', (') -2'-'G1#'3 '#2)-0-',.#)' +-0.-'4#' 4-' 34 2', ' '4#,. %#' G1-(' 01#(-' #2)-0-›T 2$(&'-' ,' $*'D' - / ' A"!' 21'13 () #
2' R' -221 # 3 1' -H#2)3' *' (.3' *-.)+')+# #' .2' ' # 0#-1)3'.(' 3 1' -H#2)3›2'*.(8# ')+-('.(' -(3' (# %-43' -' (8')+# '' - ' +-4' +#- 4')+#

#(,+' K1##(' 0#* #' '2- ;'+#', ' W ' #(4#4' ' 0#' $# 3'*-.' -(4' *' 8 4' & #2#(,#' %#-' 2+.((#4' 2+#' .2' 01)' $# 3' &-%#' -(4' ; .)+ 1)', % 1 0' +#' *-,# #-2 (-0%3' ; #%%' * ' #4' 01)' * ' ' -H#2)3› *'-'& .(,#22' 4'9(; 2' 2+#' +-2' ((# a, 4 1 ' ' (' 13 ' '' , - .$ ' & .%' A"B' 2 11' 15 (' 2',,#' '0#$

!!"

= .)+ 1)'*- ' .%3'.)#2' ; .)+' (' (#- ' #%-). (2' -(4' ; .)+W 1)' * .#(42'2-$#' 21,+' -2' ; # #' % 3-%') ' +# ' * ')+#.

A"D

,#%#0 -)#4' %#))# ' .(' ; 0.,+' 8')+#' 7 14' 7 #%-)#' ; -2') %4')+-)'.*' +#' 4.4' ( )' .(2)-()%3' , ' &%3' :$.)+')+#' K1##(>2' ; .2+#2' ?' 03' 4' 2+#' ; 1%4' 1(* ,9' +.' ' +#' .2+ &'2).%%' .(W ,%.(.(8') ' #2.2)' ; -2'0 18+)') ' #-W 2 (' 03' '#-(2' 2 ' .(2) 1,).$#' (' %./-0#)+>2' ' 4# *' , (41,).(8' 012.(#22' ; +#(' 2+#' +-4' ( )' 1 8+%#3' ' = -%2.(8+-'') ' 9##&' +# ' .(' 4# ')+-)' 4')+')+#' &# 2 (' ; + '' 2+#' #'&% 3#4' ' -3')#%%')+#' 2) 3' .(' +.2' ; (' ; 42' R +.2' %-2)' 4#(.-%' 4')+' ;)#') ')+#' .2+ &'?' 0#.(8' -44#4' ' 3' 4') ' +# ' * '# ' 4#W ' -(42' +-)+' ' $#4' +# ' .8+(#22') ' 2 '8 #-)' -' '.2%.9.(8' -2' 2+#' &1 & 2#2' & #2#()%3') ' 2#(4' * ' 3 1' -(4' +#- ' ; +-)' -, , 1()'3 1',-(' #(4#' * ')+.2' 2) -(8#' 4#-%.(8') ; - 42' 3 1' 8 -W ,. 12' 2 $# #.8(' # $#' 2+#' 4#W)#' '.(#2') ' #4 #22')+#' .(*.(.)# .(W H1 .#2' ; +.,+' *' % (8'). '# 3 1' +-$#' **# #4' +# ' 210H#,)2' ' ; +.,+' &1 & 2#') ' 0#' &%-.(' ; .)+' 3 1' % 4' 2+.&' 2+#' +-2' 8.$#(' '# 4#') ' +#- 9#(') ' '3' (#.8+0 1 2' 8 .#*2' -(4' %.9# ; .2#') ' & #*#')+ 2#' , 'W &%-.()2' 0#* #' +#' -H#2)3>2' 7 .$3' .' ,.%' * ')+-)' 3 1' '-3' 0#' ,-%%#4') '-(2; # '-(4')+#' &-).#2' 2-).2*.#4' +#' +-2' 8.$#(' 4# 2' * '3 1', '.(8' 1&' ; +.,+' '21&& 2#' 3 1'+-$#'-% #-43' #,#.$#4' -(4' ; .)+-%' 3 1' 2+-%%' +-$#' -')-2)#') ' H148#' + ; ' ; #%% 2+#' %.9#)+' 3 1'% $.(8' 12-8#

R ; ') ' -4$.2#' 3 1' ' 3' 4' ' ; .2+' 3 1' * '')+#' 0)) '' *' ' 3' +#-)') ' 2+-9#' **)+#' 3 9#' *' 3 1' 2)100 ((#22' -8-.(2)' +#' -H#2)3>2' 4#2. #2') '%-3' -2.4#' 3 1'2).**(#,9#4' 4#)# '.(-). (' -(4' 3.#%4' 3 1 2#%*') ' +#' 9(; (' ,%#'#(,3' +#' .2' 1 4' (' #-)+' *')+# #' 0#' &# *#,W). (' .(' *%#2+' -(4' 0% 4'1(4 10)#4%3' .)' .2' .(' +#' -H#2)30' * ' 2+#' .2' 2% ; ') ' #$#(8#' -(4' #-43') ' * 8.$#' (4'3#)' ' 3' 4' 2+#' .2' .8+)' ?.(8' #(3' +#' *-)+# ' * ' .*' -(3'2) .$#' ; .)+' +# ' -%%')+#' & .(,#2'.(' 1 &#' ,-(( )' ' -9#' +#' 3.#%4' 1' ; .%%' 2-3') ' '#' 3 1' - #' 4#)# ' .(#4') ' %#-$#' 3 1'0.2+ & .,9'.(' +#' -H#2)3>2' +-(42') '4.2& 2#')+# # *' -)' +#' 8 4' &%#-21 #' -(4' '9(; ')+-)' 3 1' +-$#' 2' #&)#4' - ' (8' 3 1' * .#(42' 1' ; .*#' +-2' -%2' , 1(2#%%#4' 3 1') '0#' -' -). ' # '8% 3.(8'-2'.)' ; # #') ' 2)-(4 -8-.(2)' 3 1' (-)1 -%& .(,#' 3' % 4' %#)' ( )' 3 1' ; .*#>2' 2+-%% ; ' #:&# .#(,#' ,- 3' 3 1') '*- ' 1' 2##')+-)') ', 1)' 3 1' ' 12)', ' #' +#' 7 .(,#>2' 8 4'*-$ 1'-(4'8 -,#' ; .%%'0#' -%)# #4' * '' 3 1'0 3 1' * .#(42' ; .%%' 0#' 2) -(8#')' ; .%%' 0#' ('#-2#' * ' 3 .'' -8#') ') -$#%' .(' ; .()# '-(4' ' 9(; ' ; #%%' + ; ' 3 1'- #' + 2#4'-(4' ' -((#4' * ')+-)' &1 & 2#')' ; .%%'0#' (' &%#-21 #' * ' 3 1') ' +-$#' +# ' -H#2)3' -(4')+#' 1(,.%' 9(; '+ ; ' ; #),+#4%3' 3 1'%.$#' + ; ' #:) # ' #%3' , $#) 12' + ; ' 8 #-)' -' 8 -/.# ' + ; ' ' - $#%% 12' -' 4-. 3 ' -(' + ; ' .,+' -' *- ' # '+ ; '8 #-)' -(' ; (# ')' ; .%%' ( )'%.9#' 3 1')+-)')+#' ; %4'9(; ' * 3 1' 4#,-3#4' + 12#2' *')+#' %#(4' -(4'0 .,9')+-)' 3 1'2#%%' * '')+# ' ' *')+#' %#-2#2')+-)' 3 1' &1%%' $. %#()%3' * '' ' -(30' *')+#' , &3+ %42' 3 1' %- ; %#22%3'#()# '.() ' *')+#' * ##' %-(42' ; +.,+' 3 1' ; (8*1%%3'& 22#22' *')+#') %%2'-(4'.' & 2)2' ; +.,+' 3 1' -.2#' *' 4>2' 8 4' '.(.2)# 2' ; +.,+' 3 1' ,-12#%#22%3' 4.2&%-,# R %%')+.2' ' -'') ' & $#' -8-.(2)' 3 1' -(4' 2+-%%' 0#' ' 2)' +#-).%3' 2 3') '&1)' .)'.('#:#,1). (' =+# #* #'.*

, 1() 3>2 2-9# -)%.#)9-(+# ; (%./-0#)+ , (,#-%#4)+# 4 #- .(#22 *+# %.*# * ' +# 2#%* .( )+# 2 ,.#)3 *+#2# +1 ' -(&%-3)+.(82 ; + *%-))# #4 +# *-1%)2 -(4 +1 ' 1 #4 +# ,-& .,#2 +# ; -2)+# ' #)+ ; (1& ( )+# ' 0#,-12# .(+# $.# ; 2 *8 $# (' #() 2+# 2) 4 #G1-%%3 -% (# -(4 - ' (8 -0%# ' #(2,-.>,#%3 * 1(4 (#) 23 ' &-)+.2# ; .)+ +# +# -&&#- 2 .(+.2) 3)+# +- ' &. (*)+# #* ' -). ( )+# *. 2) 7)#2)-() $# #.8(.(1 &# 01) .) ; -2 -& 2.). (.() ; +.,+ 2+# ; -2 4 .$#(* ; - 4 .(2&.)# *+# 2#%* -(4 ; +#(2+# * 1(4 +# 2#%*)+# # .) 0 18+) +# (#.)+# &.44# (&%#-21 # (+# 0.)+ 2+# ; -2)+# 23 ' 0 % *)+# #$ %) * ')+# 7-&-,3 +# , 1%4 ( ) #, (,.%# +# 2#%* ; .)+ ' # ; .)+ 1) , (4# ' (.(8)+# ' - .-8# * ' ; +.,+ 2+# 2& 1(8 01) +# .()# #2) .(7)#2)-().2 ' ; -2 %. ' .)#4) & %.).,-% .14#&#(4#(,# +# ' ,9#4 -) #,.% -(4 +.2 0)+# 2 .(+ .2) +# -**#,)#4 -(.()# #2) .( )+# (#; 4 ,) .(#2 (%3 ; +#( )+# ,)2)+# 1),+ ; # # (#,#22- 3) +# ; +#(#%.8. (, 1%4 2# $# -2 -(b:,12#) #2,-&# -(1(; #%, ' # ' - .-8# = +#( )+# &-(.2+ ' 0-22-4 , ' &%-.(#4 *)+# &# 2#,1). (*)+# -)+ %.,2 2+# -(2 ; # #4)+-)(-)+ %.,+-4 21**# #4 -(3)+.(8 ; + -,9(; %#48#4 +# -2 +.2 %- ; *1%2 $# #.8(-(4)+-) .(2&. .)1-% ' -))# 2 2+# 0#%.#$#4 -2)+#3 4.4

3 1 % $# &%-,#)+# & #2# $-). (* 3 1 , #4.) -(4)+# , ().(1-(,# * %.# -H#2)3>2*-$ 1 , (* ' 3 1 2#%* -(4 2-).2*3 +# #G1#2) ; +.,+ .* 3 1 %.2) 4 (4 10) +#K1##(.2 2 .(,%.(#4) 8 4 (2) 12) 2+# ; .%% ( ) (%3 * 8#) ; +-) .2 &-2) -(4 2&- # 3 1 H 1. (#3 +1) -%2) +-(9*1%%3 -,W ,#&) 3 1 4 .(8 +# #.(+12 -%%)+.(82 ' -3 0# &-,.*.#4 ; +.,+ ; .%% 8%-4%3 0 .(8) &-22 # -H#2)3 2+-%% #,#.$# &%#-21 # +# 2# $-()2 & #*# '#() -(4 2 '# & *.) -(4 3 1 W 2#%* + (1 -(4 % (8 , ' *) T 1

% $.(8 * .#(4 ' @ ' A"B > ' '#() ; 1%4 0#)+ ; (- ; -3 1& ( )+.2 %#))# ') .2 - ' (8)+#) -) -).#%4 -(4 #(4 2#4 03 1 8+%#3) ; + ')+# 0.2+ &' & W 0-0%3 2#() .) # #&%.,d G1# (,-2).8-0- M % 2 -)+ %., 2.(& ' (' , (*#2- %- & #3(- G1# #(% 4# ' -2 , #3- % G1# #%% 2 >T 7 ($ (& ('&$ 2$(9 &'- ' ,' $* : $e ' &$ 0(' A"! 2 11 1 3 () #

C

-(4)+# 7 .(,# * (4 T ( )+ ;#$#) # ' -(,.&-)# !!"
)+# ; 1() .#2 ,+-(8#)+# 43(-2)3 * -(,# 7 '$
+1) (%3) & #$#( )+#) .1 ' &+ *)+# 2&. .) *)+#
1(,.% * #( ) -(4) 0 .(8 7+.%.&-(4)+# 12# *
-% .2) #:)#(4 $# 1 &# -8 $# (' #( ) -(-% 8 12
) +# ; (
$#()2 ;# #) 2) (8* +# #)+# 3 ; -2) ;
,#()1 .#2 0#* #.)2). ' #0 -(4 (-). (2 ,-((%3 0#
8 $# (#4 (& .(,.&%#2 ; .)+ ; +., +)+#3 23 ' &-)+.2#
)+# ' 2#%$#2 #) %./-0#)+ ' -3 0# *-1.3 , #4.)#4 ; .)+
- 8#(# -% #,).)14#* & ' & 2#0 -(4 *)+# . ' ' #4.-)#
&1 & 2# * 9##&.(8 (8%-(4 G1.#) -(4 & #$#().(8 ,.$.%
; - 2+# ; -2 -,).(8 & 14#()%3 -(4 21, ,#22*1%%3 +#
, 1%4 ( ) * 8#))+-) 2+# ; -2 - 2 $# #.8(*- 4.$.4#4
&# &%# -(4)+-) -%% +# 210H#,)2 -2 % (8 -2)+#3 ;# #
% 3-% $_# # #().)%#4) +-$#)+#. & #H14.,#2 #2&#,)#4
+# (8% -)+ %.,2 -(4 -)+ %.,2 ;# # 2).%%)+ ##
G1-)# 2 *)+# & &1%-). (0 1(.)#4 .(23 ' &-)+3 1(.)#4
.( )+# + &# *2##.(8)+# %4 , ##4 #2) #4 .(.)2 *1%(#22
-(4 -2 3#) (%3 4.**# .(8 .(- & .() *4# %%-%.9#
;# #)+ .$.(8 1(4#)+# &#-,# -(4 & 2&# .(8 .( )+#.
; %4%3 , ' *)2 ; +.%# -(,# -(4 %-(4# 2 ;# #) (
.(&.#,#2 03 ,.$.% ; - *2+# +-4 2) 1,9 &#(%3 .()
)+# G1- #% # ' -(3 ; 1%4 & 0-0%3 +-$# * %% ;#4
-(4 ' -(.2 ' .8+) &# +-&2 +-$# 0##(4 .$#(0-,9
0#+.(4)+# %&2 -(4 73 #(##20 01) -2 .(4 .(8 2 2+#
; 1%4 +-$# , #-)#4)+# 4##&#2) #2#() ' #().((8%-(4
)+# -))# ' &) ' .8+) -%2 +-$# , 2) +# +# ; ( )+ (#
-(4 2+# ' .8+) +-$# 0##(+# 2#%* ' # 21, ,#22*1% .(
& $ 9.(8 #0#%%. ( )+-(- 3)1-))+# # ' .22- .#2
*)+# 7 &# # *. 2) 41)3 ; -2) +# ; (&# &%# -(4
0)+* +# 2#%*-(4 (8%-(4)+# # ;# # &)#,).(8 , (W
4.). (2 ;+., + ; - ; 1%4 * *#.) 01) ; +., + ; 1%4 +- 4%3
*-.% +# -2 % (8 -2 2+# # ' -.(#4 -) +# ' -22-, #

!!"

A"D

*) -)+ % '#; +-4 0 18+ -(,# ((#- #) &-.(&-.(; -2 #%1,)-()-2#$#) &# '.)+# 1.2#2) .()# *# # 03 * ,# * - 3)1-) #(,+ & %.W).,.-(2 , 1%4 ( ) -%% ; 7+.%.&) .($-4# -(4 , (G1# (8%-(4 7+.%.& +-4 '-4# -(#**)) ,1)+# 9( ) +-&.(.)#%%.›2 4-88# ; -2) +-$# 4.2& 2#4 * %./-W 0#)+ -(4 - 3)1-) -(4)+# 19# * * %9 ; # #) +-$#)-9#( )+# ,)$(;.)+ %$- -)+#. 0-,920 01) * %9›2 +#-4 +-4 *-%%#(-(4 - 3›2 %-2) * .#(42 -) 4.(01 8+ +-4 0##(+-(8#4 -(4 7+.%.& +-4 #)-,#4 +.2 2)#&2 +-4 ;-2+#4 +.2 +-(42 * +.2 (8%.2+ * .#(42 -(4 ;-2 (,# ' # (8 4)# '2;.)+ +.2 2.2)# .(%-; +# 1%% 4#,%-.(8 +# 4#& 2#4 ;-2 2)#()-). 12%3 -(4 1(.$# 2-%%3 .8(#40 +- %#2 5 '-4# - %#-81# ;.)+ +# .( )+# *-,# * .)0)+# &-(.2+ 1(,.% *)-)# +-4 4#(.#4 .)2$-%.4.)3 0 -(4 %./-0#)+ ;-2#().)%#4) 0#%.#$#)+- 2+# ;-2 2).%% #8- 4#4 03 +# 0)+# 2 $#.›#.8(2 -2 (# *)+# '2#%$#2 - 3)1-) #'-.(#4 +# +#. & #W 21'&).$#0)+# -)+ %.,2 0)+ - + '#-(4 -0 -4 ; # # -%% ;#4) % 9* ;-4) +# -,,#22. (0 -(4)+# K1##(H148#4 .8+)%3)+- -*)# 2 4.2-2) 12 - *-.%1 # 0)+)+#3 -(4 7+.%.& ; 1%4 & #*#) ;-.) * - &#-,#*1% -%)# -). (03)+# 4# *.(+# .)-(,# -)+#)+-(.29)+# ,+-(,#2 * -* #2+.(21 #,). (-(.()# (#,.(#;-)+# * #.8(7)#2)-()2 2+#, (2.4# #4)+- 2+# 4.4 #(18+ 03 '-.()-.(.(8 +# ;(& 2.). (=+.%# 2+# #'-.(#4 1& ( )+#)+ (# (8%-(4 ;-2-(-23%1'' *)+# &# 2#,1)#4 *-%% (-). (2 - (#1)-%)# .) 3 * ';+.,+)+#3 , 1%4 '-.()-.( )+# 2) 188%# ;.)+)+#. && #22 2 *2+# #*12#4) +#%&)+#'' +# 2#%*)+#3 * 1(4 -%%.#2-' (8 +# 210H#,)2 (8%.2+ , (8 #8-). (2 , ().01)#4 ' (#3 (8%.2+ $ %1()## 2 *% ,9#4))+# 2)-(4- 4 * 14b -(4 -(8# (8%.2+ & .$-)## 2)+ #-)#(#4 &-(.2+ , ''# ,# -(4)+ #; 21&&%.#2 .()

55

:1

1(.$# 2-%' '' *.*)3') ' 2.:)3')+ 12-(4' +1 ' -(' , #-W
)1 #2' +-4' 0##(' ' 1 4# #4'0 01)' .(4.8(-). (' , #-)#4'
+# #).,2' *-2)# ')+-(')+#' 2 ; 4' , 1%4' 4#2) 3')+# ' ' +#'
; + %#' , 1() 3' 0#3 (4')+#' . #' #$ %)#4 ' -(4')+#' ,.$.%'
; - ' 0 9#' 1)' *.# ,# ')+-(' #$# ' (H 1' ; -2' 4 .$#('
* ' ' ,+#%%#' -*)# ' -' * 1.)%#22' * 1 ' ' ()+2' 2.#8# ' .('
; +.,+' +#' % 2)') ; #()3')+ 12-(4' '#('0 -(4')+#')+ (#' *'
7 %-(4' *-%%.(8' $-,-()' -(4')+#' G1##(')+# ' , $#).(8'
.)' * ' +# ' 2#, (4' 2 (')+#' 1)' 2 ; 1(8' 1(4' 7#-,#'
; -2' &-),+#4' 1&' %#-$.(8' -)+ %.,2' -(4' 181#( )2' -2'
)+#3' 2) 4' 0#* #')+#' ' -22-, #' -)+# .(#' ' -4#' -4W
$-(,#2' -8-.(' ')+#' 7 .(,#' *' -(8#' -(4' 1()' 1.2'
-(4' 03')+#. ' +#%&' 2+#' 2#,1 #4')+#' #%#,). (' (H 1' %#*)'
-(,#' * ' +.2' (#;' 9.(84 ' ' (%3') ' 0#' #,-%%#4') ' .)'
-' *# ;' ' ()+2' -*)# ' 03' +.2' 0)+# >2' 4#-)+' +#' 2.,9%3'
& .(,#2' *')+#' 12#' *' -% .2' * %% ;#4' #-,+')+#' *-2)'
) ')+#') ' 0' 1)')+#' K1##(')+#' , ().(1#4') ' 1%#'
-(4' .(' +#' +-) #4' *' &-.(' 2) #),+#4' 1)' +#' +-(4') '
-(8#' ; + ' 4#2&# -)#' *')+#' +#%&' 2## ' #4' .(,%.(#4') '
%#)')+#' &-2)' 0#' &-2)' -(4' -,,#&)' .)' 0% 42)-.(#4' -2' .)' ; -2'
#' +-4' **# #4')+#' 2 $# #.8()3' *')+#')-)#2') ' %./-W
0#)+' (' & 22#22. (' *' %%-(4' -(4' ^#-%-(4' +#' +-4'
) %4' +#')+-)' 2+#' ; 1%4' 0#' R' +#-4' *')+#' #%.8. ('>-(4'
' .2) #22' *')+#' 2#-2' +#' #2)' *')+#')-)#2' ; 1%4' #W
$ %)' * ' ' &-.(' -(4', ' #') ' +#' 4#$). (' -(4' (' #(# ' 3'
; 1%4' 4- #') ' G1- #%' ; .)+' +#' *' 2+#' #*12#4')+#3'
; 1%4' ( )' 210 ' .)') ')+#' &-(.- 42' +#3' ; # #'& #&- #4') '
4.#' *. 2)' .*' (#,#22- 30 01)' +#' ; - (#4' +# ' *1%%3')+-)' 0#* #'
)+#3' ; # #' 4#2) 3#4' R')+#3' ; 1%4' #()-(8%#')+#' , 1() 3'
R' ; .)+' 21,+' -' 4#$.%'-2' 2+ 1%4')' 1)')+#(,#')+#' (-' #' *'
R' &-(.- 42' * ' #$# > R' +#' #(,+' ?.(8' ; -2' #-43') '
R' +#%&')+# ' ' -(4') ')+#' #(,+' ?.(8')+#3' ; 1%4 8 >'
+#' 7 .(,#' ; -2' #$.4#()%3' 4#2&# -)#\')+#' 4-(8# ')

(8 % - (4 *) + # - ((# : -) . (*) + # 7 $. (, # 2) ' 7 - (, # ; - 2 (% 3 (# 4 # 8 . > # # % # 2 2) + - (*) + # . ' #, (G 1 # 2) ' 0 3 % $ - ' 0 - (4) ' & # $ # ( ) ') + #) -) # 2 * ' ') - 9 . (8 - (3 ; . % 4 2) # & ' ; + . , + , 1 % 4 ( ) ' 0 # #) - , # 4 ' 2 + # 2 # ( ) ' - (8 # ' (# 3 * ' + . 2 . ' ' # 4 . -) # (# , # 2 2 .) . # 2 ' - (4 - (' -)) # ' &) ' ; - 2 ' - 4 # - ' (8) + # ' # ' 4 # -) # *) + # 1 & # - (' & ; # 2) ' , ' & # % 7 + . % . &) ' 8 - ( ) ') + # 7 $. (, # 2 # - 2 (- 0 % #) # ' 2 ' *) # ' - , ' ' 1 (. , -) . (' 0 #) ; # # (' = - % 2 . (8 + - ' ' - (4 - : . W ' . % . - (' 4 # & 1) . # 2 ' #) ' . (* ' - % % 3 -) ' &# 3 ' . (') + # - 1) 1 ' (' * A " D * ' ' (8 % - (4 ; .) / # % - (4 ' - (4 ') + # # ' - (') -) # 2 ') ' 4 - ; ' 1 &) + # , (4 .) . (2 * - ' % # - 8 1 # T - ' % # - 8 1 # ; + . , + ; - 2) ' 0 # (# .) + # ' -) + % . , ' (' 7) # 2) - ( ) ' 0 1) ' , ' & 2 # 4 ' * ' # (' * - % % < , # # 4 2 ' ; + ' ; 1 % 4 ' , ' 0 . (#) ' # 2 . 2) ' && # 2 2 . (' + # , ( ) - ,) . (8 & -) . # 2 ' ; # #) ' 4 . 2 , % - . ' ' - % % . ( ) # ( ) . (' * ' # 4 4 % . (8 ; .) + ' # % . 8 . (' + # 3 ' G 1 - # % % # 4 ; .) + ' (' * - .) + ' ,) . (# 2 - (4 * ' 2 * ; W 2 + . & ; # # % # *) ' . (4 . * * # ( ) ' + # 0 H # ,) ' *) + # , (* # 4 # - W) . (' ; - 2) ' # (* , # H 1 2) . , # ' 4 # ' % . 0 #) 3 * , (2 , . # (, # ' - (4) + # , ' ' (' . 8 +) 2 * +1 ' - (.) 3

+ # & H # ,) ' (# $ # ' & - 2 2 # 4 ' 0 # 3 (4 - (' 1) % . (# ' 8 ' - W) . 2 ' ' ; - 2 ' # 2 - , # 4 ') + - (' + 1 ' - (.) 3 ' 1) + # - (2 ' - (4 - % ' $. (. 2) 2 ' , 1 % 4 ' ( ) ' - ,) ') 8 #) + # ' * - ' % # 2 2 ' , 1 % 4 ' 7) # 2) - ( ) 2 ' - (4 ' -) + % . , 2 ' 1) ' .) ' 0 # -) + # 2 ') + # $ # 3 ' 2 & . .) ' * ' % . / - W 0 #) + ' (4 ') + -) ' 2 1 , + ' - ') + . (8 ' 2 + 1 % 4 ' + - $ # 0 # # (') . # 4 ' -) ' - % % ' 2 + ; 2 ') + -) ' # $ # (' . (') + # 2 . :) # # ( ) + ' , # ( ) 1 3 ') + # # ' ; # # ' . (4 2 ' ; + . , + ') + # % 8 3 ' + - 4 ' * - . % # 4 ') ' , - % , . (#

- (8 # ' # - (; + . % # ' ; - 2 ' % # *) ') ' 2) 1 8 8 % # ' (' ; .) + ' 2 1 , + ' + # % & ' - 2 ' $ % 1 ( ) # # 2 ' , 1 % 4 ' 8 . $ # ' + . ' ' (') + # @) + ' * 1 % 3 ' ') + #) ; (' * - - % # ' ' 2 1 # (4 # # 4) ' % $ - ' + # ' 2 . # 8 # ' + - 4 ' , 2) ' + . ' ') ; # % $ #) + 1 2 - (4 * ' + . 2 ') &2

' (* # 4 # - , . d (' # ( ) # ' % 2 ' # H # 2 ' 1 G 1 # 2 ' 7 . (, . & # 2 ' . % % - ' % . 0 # 2 ' # 2 W & 1 0 % . , - 2 ' 3 ' # f g - 2 ' 4 # % # ' - ((. - ' (8%-)# - ' 2, ,.-' 13J 2' 3' %-(' 4#2'-22.' 4# 1(-', ' '4#) -' #%.

8. (' & - # && (# 2 # - ' % - ') 3 . - ((. - ' 4 # -%81(2' # (# ' .8 2' 4 # & . # 4 - 4 ' 3 ' $.) 1 4 ' #, + - ' # (' 2 & . - ' - ' : $ ' 4 # ,) 10 # ' ' % ' "

A"D

01 (.(8 9.%%.(8 -(4)-9.(8& ./#2 +#('&1)).(8+. W
2#%*.(, 1(.,-). (;.)+#2,-&#4 (#8 2%-$#2.( )+#
; 42 -) 7-(- - +# %-(4#4 -(4.()# ,#&)#4)+# 1%#2
;+.,+ ;# # 0 .(8.(8)+# 8 %4 -(4 2.%$# $#)+#
.2)+ 12 # 2#,1 #4 -(#(12 0)3 21**.,.#())
)# &) +-%*)+#&. -)#2.( )+#; %4))+# &-(.2+ -.(
-(4 #)1 (#4 2-*# ;.)+ .) (8%-(4 *)1(# 2 2)-(4W
.(8+.2 * .#(4)+-) +# ,-18+) -( )+# 8 %4 2+.& (+.2
;-3+ #; +.,+ ;-2 -%2 *. # #(2# $-%1# %./-W
0#)+ ;-2 &# 2 (-%%3 , & .2#4\ -(4)+.2). # 2+#
2+ ;#4 (4#2. #) #$-4# +# #2& (2.0.%.)3 +# ;-2
9(;( ) +-$# +-4 2+- #2.( )+# -4$#()1 # -9#
& #2#()#4 +# ; .)+ -(#8 2%-$# ;+ +# +-4)-9#(.(
- + 12# -) -)+-8#(- +# 2+ ;#4 +. # &10%.,%3 -)
, 1)-2 - ,1 . 2.)3 & .#2) . &%.,-)#4 .(2 # # ,#()
) #-2 (;-2 #:#,1)#4 -0 1))+# 2- #). # .((4 (
;.)+)+# 121-% , 1#%).#2 ;+.%#2+# , ().(1#4) +- -22
7+.%.&; .)+ 4# -(42 *))+# #:&1%2. (*))+# (8%.2+
#*18##2 *.› % -(4# 2 ;+.,+ +-4 0##(& .2#4 .(
)+# & $.2. (-%) #-)3 1) *21,+ -, (4.). (*)+.(82
.) -&&#- #4 -2 .* (%3 ; , 1%4 * %% ;0 01) %$- ;+
1(%.9#)+# -)+ %.,2 8#(# -%%3 +-4 * #4 - +.8+ #2).W
-)# * %./-0#)+›2 & ;# & #*# #4 -(3 +1 #.%.-). ( )
4 .$ 8 +# .() -((-%%.-(,# ;.)+ -(8# # , (W
2.4# #4 -9#›2 &# * -(,# - *-. #G1.$-%#()*)+#
.4 %*. , (2&. -,3 *- * 4$.2.(8 7+ .Hi) 4#W
-(4 #&- -). (* +.2 2.2)# .(%-; +# 2-; .(.) (%3 -
*1)+# #).$# * 2##9.(8 -, % 2# -%%.-(,# ;.)+ +#

<)#) # 4# . 2 +# 9.%%#4
#.8+)##(& -(.- 42 -(4 ,1) 1) -(4
#- (#4 *# - % -4#4 8-%%# (;+.,+
;-2%3.(8.( )+# +- 0 1 T 2$3 ;
;0$ & & ' $,' '(#$<' &$, # (& #
&$,'# '.'# $) '# $(' $,, # 5 ' (9
,$#$# A"@ 2 11 1 3 () #

< 7)#2) * () (.3 1- -2) %./-0#)+ A"D T 2 11 1 3 () #
› -)3 .+#,+ #('&# 2 (-4# 1(
-)+ %., #(' (8%-)# - 1(. C
A"D (')+# +-(4 * 4# 1- -2 T
2 11 1 3 () #

R * 3 1 -H#2)3 +-4 %.2)#(#4) ' # +# 2-.4 R.* 3 1 R +-4 ( )) 12)#4 +-&.(.)#%%. -(4 +-4 -))#(4#4))+# R , (2.4# -). (2 ; +.,+ &%-,#4 0#* # 3 1)+#2# & #2#() R 4.**.,1%).#2 ; 1%4 ( ) +-$# - .2#( ) .2 (; *)+# R +.8+#2) . ' &)-(,#) 2+ ; 1 &#)+-))+# # ; .%% 0# R (; - 0#) ; ##((8%-(4 -(4 &-.(>

$#( )+# G1#2). (*)+# $ %1()## 2)+# 19# ; -2 ( ) .(,%.(#4) & #22 1& (%./-0#)+ +# +-4 #,-%%#4 . 1 ' * #3 .%0#))+# (%3 **.,# ; + +#%4 - , ' ' .22. (* ' +# 2#%* = .)+)+# #2) +# 4.2, $# #4 * +. ' 2#%* - ' # 21,,#22*1% ' #)+ 4 * 4#-%.(* (8%-(4 ; -2 2; - ' .(8 ; .)+ -4$#()1 # 2 * (&-).,1%- , ##4 ,-.>#%#22 ; + ')+#3 2# $#4 2)+#3 2#.; #4)+#. ; (.()# #)2 ' # +1(4 #42 *)+#2# ' -4# -4$-(,#2) %$-)+ 18+ () (. 4# 1- -2)+# &-(.2+*-,) .((4 (%$- 4. #,)#4)+# ') **#)+#. 2; 42))+# 7 .(,# * -(8# 0)-.(# ' &% 3 ' #() ; .)+)+# 8- .2 (-) %12+W .(8 -(4 #.)+# 0#) -3)+#) ; (01 ( )+# 1),+ *%##) +# &%) ; -2 #$#-%#4) #,.% -(4 4#*#-)#4\ 01))+# 2 * %% ; #4 &-(.2+ 8 %4 ; -2 12#4 -(4 & ' .2#4 * ##%3 % (#% +#2)# -((8%.2+ **.,# .(= -%,+# #(1(4# W) 9 * D , ;(2) .() 41,#)+# &-(.- 42 .())+# .2%-(4 ` ;)+# 2 -&)-.(7 %# -(4 -&)-.(-%&+ -2%#03 & & 2#4) 9.%% ,- 3 ** -(8# -(4 -2%#03 -,)1-%%3 .#4 .) ( )+# 2, 1(4 #% - -&)-.(=.(8+- 2 18+) - 2.)1-). (.( )%.# 7 .(,#>2

< %$-) 7+.%.& 1%3 " ' W &- # 7+.%.&) %$- 1%3 ! %$-) #, #)- 3 -3-2 1%3 ! -3-2) %$- 1%3 " T ' $:'(&$()$ '+ = ,5

< +# 2) 3 *)+# (#8).-). (.2 -) ' -(,-2 .( )+# +-(4)(9 * 7 '(1# -1 4# 2&#2)+# %-)# - ' W 0-22-4 ; + ; -2)+#(-) 7- .2 T '&- # -%&+ -(#) #,.% -3

A"D 2 11 , (&$ #

< () (. 4# 1- -2) 7+.%.& A"D 2 11 1 3 () #

> % -&.)-('7 %# 3 -%&+ - 2#%03 #( ).# ' & 4#% 1G1# 4# %$- +-0.-(** #,.4 4# #() #8- $.$ '#% 4# -(8# ' ' -)- %#T =0('# &$) # &$ ('(' &$ 0 #: A"F ?@11 1 3 () #

+ 12#+ %4 ; .)+)+#2- ' # &1 & 2# +#( ) ; ' # -
-&)-.(%%.,# -(4 - % (#% -%* 1 ; # #* 1(4#(8-8#4
.( )+#2- ' #) -4# (4 -)%#(8)+)+#7 .(,# 2+ ,9#4
-(4* .8+)#(#4 -))+#) #-,+# 3 ; +.,+ 21 1(4#4 '
-(4 1(-0%#) 4.2).(81.2+ * .#(4 * ' * # ; -2 0%.8#4
) 4.2 ' .22 -%%)+# (8%.2+ , ' &-(.#2 -(4 2#(4)+# ' '
+ ' # +#. .)-). (,-12#4 03 - ' #-21 # 2 (#,#22-.3
3#) 2 &-.(*1% ; -2* %% ; #4 03* #2+ 4.**# #(,#2)#(4.(8
1)+#) -%.#(-)# (8%-(4 ')+# 7 .(,#>2 ,-12#
%$- -)+.2 ; (#G1#2) ; -2(; #,-%%#4 # #W
)1 (#4) &-.(%#-$.(8 0#+.(4 +. ' -(#)# (-% ' # ' 3
* .(*- ' 3 0#,-12# +# +-4 ( ) 21,,##4#4 + 2# ;+
-))# ' &)) # :).(81.2+ - #$ %1). (.(0% 4 &%-3* -
+.8+ 2)-9# *)+#3 ; .( )+#. , 1#%).#2 &-22 .(+.2) 3
-2)+# (#,#22- 3 2#$# .).#2 *-; .2# -(4 , 1 -8# 12
1%# *)+#3 *-.%)+#3 - # ' .(.2)# 2 *-)-( ) 0# *
#$# #:#, -)#4 -(4 -0+ #4 #))+# 4.**# #(,# -*)#
-%% ' -3 0# (%3 .( )+# .()#%%#,)1-% -&& #,.-). (*)+#
,. ,1 ' 2)-(,#20 -(4 .*)+# + (1 .2 4#2# $#4 .( )+# (#
,-2#)+# 2+- ' # ' -3 0# 1(' # .)#4 .( )+#)+# %$-
; -2 , (2,. 12 *( )+.(8 01))+-) +# +-4) .#4) 4
+.2 41)3) +.2 ' -2)#)+-4 & $#4) +- 4 *
+. ' -(4 +# 8%-4%3 #%.(G1.2+#4 .)) -( )+#
+# # ; -2(;) 0# -(-))# ' &) -) ' .%4#) #-) ' #()

(181-)3 A"F ' # 1- --
; .)#2\ -2%#03 -(4 0 -)# + -$#
#)1 (#4) (8%-(4) .2 - -(8#4
)+-) -&)#.(%%.,# -(4 % (#% -%W
* 1 2+-%% * %% ;)+# 7 .(,#) #%*)
)# 4- - -(4)+# #) -9# 9.%%
+. ' +#3 + &#)+#3 ' -3 8#) & 2W
2#22. (* (#)+# *)+#2#
) ; (2 *)+#3 9.%%)+# 7 .(,# -(4
-%2 0)-.(-) ; (' * 12)+#3 #:W
&#,) @ , ; (2 *)+# , % (#%2
-2 ' 1,+ ' # * #-,+ *)+# ,-&W
)-.(2 -(4 -*1)+# 21 ' *)+# ' #(
ACDD " G

4 52H I2 52 ,=-D 58 / +5 52
-32D 52H = 52 3,- 2- = 5
A 3 ,=-+ / ,-1 52/ A4
52H +238 2 52 -32 = 5 8 52
,=-D 52H 29023 26 5 52 3,J
,-2+ ,5 E2 - .. ,- 02-+ ,-
,4 5,8+ -. 3 ,=-+D -. 52 3 0J
-+ ,-2 ,4 5 22 58-. 2. 52
1 22/2- + , 52 . =- 80 -
= -1 32 + H+52 5 +<22- ,-1
- 52 -32*+ +2 E 32 -. 5 2+
5 / *

.2 21, ,#22 (' 1.2 4# #G1#2,#(2 -(4 'W ' -(4# * -2).%# 0 18+) ; .)+ +. ' -(' **# * &#-,#\ &#-,# 1& (')# ' 2 2+) *')+# -02 %1)# 210 ' .22. (' 4#W ' -(4#4 03 %$- ' ; .)+ -' 2-$.(8') ')+# 7 $.(,#2 *')+#. ' %4 .8+)2 *' 2#%* 8 $# ('#()' (', (4.). (' *' #1(. (' ; .)+)+# +1 ,+ +.2 & .()', (,#4#4 -(4)+# ' -22 #2) #4 .(')+# ,+1 ,+#2)+# &-(.2+ - ' 3 ; 1%4 0# ; .)+4 - ; (' -(4)+#)-)#2 ; 1%4 0# 8 $# (#4 -2 0#* #)+# #$ %) 1(4# ')+#. ' ; (' %- ; 2 -4 '.(.2)# #4 03)+#. ' ; (', 1() 3 '#(' ')+# , ' ' (' 2#(2# *' 1 &#.) 2## '#4 -'*-. '& & 2-%T -', (,#22. (') ')+#)# ' &# ' ; +.,+ +-4 0##(' 2+# ; (' .(')+# ' ##).(8 -) &#3 ' +# # #2)-W 0%.2+ '#()' *')+# -)+ %.,' #%.8. (' 4.4 ( )'. ' &%3 &# 2#W ,1). (' (21&&)#4 03 * #.8(') &2)+# .2+ &2 ; 1%4 +-$# 0##(' & ; # %#22 * ' -(3)+.(8 2-$#)+# ' -.(W)#(-(,# *'#:)#. ' -% 4# ' +# ,+-&#%2 *')+# -%$.(.2)2 ; 1%4 +-$# 0##(',% 2#4 '01) & .$-)# &.(. (' ; 1%4 +-$# # ' -.(#4 1(#(G1. #4 .() ' -(4)+# 7)#2)-()2 *' %%-(4 -(4 %-(4# 2 ; 1%4 +-$# 0##(' .(')+# 2- '# & 2.). (' -2)+# -)+ %.,2 .(' (8%-(4

(8%.2+ & -,).,-% 1(4# 2)-(4.(8 4#,.4#4 -) (,#)+-))+#2# **# 2 18+)) ' +-$# 0##(')+-(9*1%%3 #W ,#.$#4 ' +# K1##(' ; + ' -%% ;#4 (' R%.0#)3 *' ; ' R 2+.& +# 2#%* ' , 1%4 ( ) , (2.2)#()%3 4# '-(4 .) * ')+# 2 ' #$#(' .* 2+# +-4)+ 18+))+-) .) , 1%4 0# & 1\ 4#()%3 8 -()#4 \ -(4 ;+#(')+# 7 .(,# -(4)+#)-)#2 2)# (%3 #*12#4)+#3 ;# #, (2.4# #4) '0# **# .(8 8 -W)1.) 12 02)-,%#2) ')+# 2#))%# '#() *' 1 &#' +# (8%.2+ -)+ %.,2 ,-'# * ;- 4 .(' (1 '0# 2 '-9.(8 , () .01). (2 * ' #G1#2,#(2 ')-9.(8 2# $.,# .(')+# &-(.2+ - '3 ' -4# +-4 # &#(#4 1(4# ' %$-›2

N 1,+ 2 8#().%+ ' + #2 ' 2 %4-4 2 ,-4g 4.-' #8-(' -G1.')-() ' (1 '# ' 4# 3 ' -)' # 2 ' 3) 2 4# *-1#2) '&-32 -)+ %., 2 4# (1#2) -' (-,.d(' &- -' +-' & , 2 4.-2 G1# $.(.b (' 4 #2)-' 2# $. ' -% #3 ' +# +#,+ ' G1-() ' +#).# -'&- -' * #,# '21 2# $.,. ' -% #3 & 4.4 'G1# 21 :,#%%#(,.-' * ' -2# 1(' , () -' 212 #0#%4#2 H 3 $.#(4 ' G1# #8. ' .#() '4# (8%#2#2 -)+ %., 2›T

$-()-8# *' **# 2' ;+.,+' '.8+)' ( )'0# ;.)+.(')+#.' #-,+' -8-.(' 1)' *')+#' 2#$#()##('2)-)#2' (%3')';'; # #' & W % (8.(8')+#' #$ %)' ')+#' 2-9#' *' 7% %%-(4' -(4' ^#-%-(4')+#' 8 #-)', ' '# ,.-%' ,.).#2' *' %-(4# 2' -(4' -0-()' +-4')'210 '.)')'-' & % (8#4' '.%.)-.3' ,,1&-W).('')'2##')+#.'%-;2'212&#(4#4')+#.')-4#' 1.(#4'-(4')+#.'.(412).3'&- -%32#4'03')-:-). ('9#(+#-)#4' 03'+.2'%-2)' '.2*)1(#'-(4'1))# %3'4.2&. .)#4')+#'7 .(,#' (;'*#%)')+-)')+#'#(4';-2'& 0-0%3'(#-'-(4')+-)'( )+.(8' ;1%4'0#'2 ('%#*)')'+.''01)')'* %% ;' 1()' 1.2')')+#'8 -$#' R 1'&# &%#S+#' ;)#)')'+.2' (#'#''-.(.(8' 0)+#' 1()' +('R+-$#'(;'% 2)'-%%'+#-)'-(4'.*')+#' R#(#''3'.($-4#'12'+#'; .%%'*.(4'2%.8+)' #2.2)-(,#' 1' R4#2) 1,). (' ; .%%' 0#')+#' 4#2) 1,). (' *')+#' #%.8. (' R)+ 18+ 1)')+#'; %4' +#')1 (' *')+#' # '-(2'; .%%' R, '#'-(4')+#')1 (' *')+#' (8%.2+'-%2 ';+ '.('.''-8.(#4' R& 14#(,#'+-$#')#'& .2#4-(4';-.)#4'1& ('#$#()2' *' R3 1',-(')+.(9' *'-(3)+.(8'4'.)' '-''32#%*'2' $#' R';+#%'#4';.)+'012.(#22'-(4'2'2)1&#*.#4';.)+'2 ';' R)+-)' '-''#G1-%')'%.))%#' '#' 1(4#) 9')'+ %4' R)+#2#)-)#2'* ');'3#-2'2.(8%#+-(4#4'-8-.(2)'-%%')+#' R* ,#';+.,+' &-.('1%4'0.(8'-8-.(2)'12' + 2#3#-2' R-#'#:&. #4'-(4'.*';#-#')'2)-(4'%(8#';#'12)' R+-$#-22.2)-(,#' *'.)',-(()'0#'-(4'.*';#'12)'(##42' R&#.2+'.(')+#'(-'#' *' 4'0#.)'2' +#3',-(()')-9#' R* ''12')+#'+ (1' *'+-$.(8'4 (#';+-)'2'2''-%%'-' R+-(4*1%' *''#('(#$#'4.4'0#* #' =#'+-$#'+#%4')+.2' R%.))%#'2&)' *'8 1(4'1(*.#(4#4'-(4';#'+-$#'9#&)' 1' R, (2,.#(,#2'1(4#*.%#4' 4'.2'-%%'& ;#*1%'-(4''12)' R';#''-3'3#)'0#'& #2# $#4')';2)'.)'2+-%%', 2)')+#' R -)+ %.,'?.(8'+-%*' &-.('-(4'+-%*'+.2'210H#,)2'#'#'+#

<'8' #2' j%%#''-(2'2#& 1 ()'-$#,' 4#(/'-**-.#2' ()', ''#.%2'#2).'%#')#''&2'0.#('-&&# ,#$.'%#'4 (.-8#' '.#()'&-'8-(4#&14#(,#+1''-.(#', ''#-1223'*# ()'%#2' (8% 32'G1.')12H 1 2'$ 1%1')#'& .2# › 2›-))#(4-(2'-1:'b$I(#''#()2'#)'.221/

55

+.)+#) ' -,)#4' ; .)+')+# ' ')+ # ;')+#.' & ;# *1% ;#.8+)' .() ')+#')+# '2,-%#' ('7#4 '4#' -%4#/' ;-2', '.(8' ;.)+'-(' - '-4-'* ''' -4./') '-22.2)' #G1#2,#(2' = -%' 2...8+-''; 1%4'+-$#'+-4'+.''2#)'1& ('-(4'4#2) 3#4'.(')+#' +-((#%' 1 8+%#3')+ 18+)')+-)';.)+'4.$.2. ('-)' + '#'-(4';.)+' #%-(4'2'$1%(# -0%#'0#+.(4')+#''')+#' .29';-2') '8 #-)')'0#'$#()1 #4' *')+#'7 .(,#')+ #;' +.'2#%*-2'+#')+ #-)#(#4'1& (' -(,#'#$#(' 1 8+%#3', (2.4# #4')+-).'; 1%4'0#'#$#('0#))#')'H .('7+.%.&'-,).$#%3'-(4'-22.2)'.(')+#' #41,). (' *')+#'7 $.(,#2' (8%-(4'; 1%4')+12'#- (' -'.8+)') '-'$.,#'.(')+#', (W ,%12. (' -(4'2#,1#')+#' %%-(4# 2'2 '#9.(4' *')# '2 ' +#' &-(.2+') -4#' ;-2' *'8 #-)'.'&)-(,#\'-(4'-' H*#2+'.()# 1&). (' *'.)'; 1%4'%#-4') '2# . 12'4.2, (W)#()'.(' (4 (' ' &-.(') ', (2#()'.(' 4#*.-(,#' *')+#'7 &#') '-',% 2#' -%%.-(,#' ;.)+'-(':, ''1(.W ,-)#4'2 $# #.8(' ; 1%4'0#'-'2.8(.*.,-()'*-,)' ;+.,+' ; 1%4'+-$#'.)2';#.8+)';.)+')+#' (8%.2+' -)+ %.,2'Ó-(4')+#'(-). (' 8#(# -%%3'+-4'( )'3#)', '#)'% 9' (' &-W (.- 42'-2'#(#'.#2' +#' %4', ((#,). (';-2'2).%%'*-''' #' & &1%-')+-(')+#'(#;'*.#(42+.&';.)+' -(,#Ó-(4'#$#(' ;.)+')+#'7)#2)-()2')+#'+ 2' *')' -)+ %'#;' +-4'#,%.&2#4')+#'4 .(82' *')+# % 4' 1(,.%' 7+.%.&'.)' ;-2'2-.4'.(' (4 ('(#$#''-4#'-('1(H12)';-' 7+.%.&' ;-2') 1#'.(';4'-(4'4##4'-(4'.('+.2'2#$#.).#2' #W 2&#,)#4')+#'12-8#2' *'+1'-(.)3 ' +#' &-(.2+'&-)3

›'R '8-(' #2 #'3'#%8-(' +-(W ,.%#'#2& (4.b ('M'212', '&-f# 2' 4#% (2#H'G1#'2.'%-' #3'(-'2#&12.#2#' #('#%% 'G1#', ('O1#(-' ,-12-'#% #3' 4# 2&-f-'%#2'& (.-',.2'-'3'*1#8' #('21' #3('& ' %-(4-'3'G1#' ('# -('4#&- #,#'4#')-% -,,#&)-,. (Ó 3'G1#'#('-2'G1#'M -(,#2#2'2#'#(W)#8-2#'#% 4# -(8#'G1#'%'#2) O-W g-('& '%'G1#'),-O-'M (8%-)# -' #('*-$ '4#% #3'4# 2&-f-› () (. 4# 1--2'M -3-2'Ó FA'4# 8 2) ' A"I' 2 11'1 3 () # < -')+# b(#% ('2-32'.)';-2' - 81#4'.(')+#' (8%.2+' 1(,.%'RK1›.%' (# 2>#2).)'$#1'(.'(# 2# $ 3 .)' .#('-1' 3' 4>m2&-.8(#' & 1'G1 3'%-' 3(#'%#1' #2) #22# 4#10)'#H#))#' 2 (' -'.).b'(3'%13'4#(.#'%-'2.#((#' &1.2G1›.%'%-'$#(.)' #,+# ,+# ' -' .% 2>#2) .)') 12H 1 2' ' (2) b' & .(,# $# .)-O%#'#)',#)-.('&%#.('4H'8-(4#

, - .#4)+# 4-3. # -%4#/ &-22#4 1&)+# +-((#% 1(W ' %#2)#4) 8.$# -(8# ; +-) #$# 3 (# #:&#,)#4 ' 12) 0# +.2 *.(-% 0% ; 0 ; +.%# (# (- 4.(4# #(4 /- 7+.%.&>2 ' -2)# *)+# + 2# , - ' # - , 22 * ' 122#%2 L ;.)+ - , ' &%. ' #()- 3 %#))#) %./-0#)+ 0 .(8.(8 ; .)+ +. ' -%2 .(#$.4#(,# * +.2 ' -2)# >2 2.(,# .)3 2#$# -% +1(4 #4 (8%.2+ ' #(; + +-4 0##( )-9#(& .2 (# 2 .(%%-(4

; -2)+.2 -%% +# ?.(8 +-4 , (2#()#4 -) %$->2 #() #-)3)+-))+# -)+ %., #*18##2 2+ 1%4 0# * 0.44#( ) # ' -.(.(+.2 4 ' .(. (2 +# , (4.). (2 % (8 #$-4#4 ; -2 (; -,)1-%%3 #(* ,#4 +# - % * = #2)W ' #%-(4)+# 1()#22&*)+1 ' 0# %-(4)+#) (2 -(4)+#)+# ; -.*2 -(4 2) -32 * ')+# #0#%%. (* ABC ; # #.(* ' #4)+-))+#3 ' 12) 2##9 -(-23%1 ' #%2# ; +# # 2# ' .(- 3 * (8%.2+ 7 .#2)2 ; +.,+ +-4 0##(#2)-W 0%.2+#4 -) 1-3 ; -2 0 9#(1& 03 #G1#2,#(2) 0# #,#.$#4 .(-(,# 03)+# 19# * 1.2# -(4 & $.4#4 ; .)+ - (#;+ ' # -) +#. ' 2 = #- 3 * .(#**#,)1-%.(W) .81#2 ; +.,+ +-4 #(4#4 (%3 .(.(, #-2#4 2#$# .).#2))+# -)+ %.,2 ; + ')+#3 +-4 ' 2+#4) 0# * .#(4)+# &-(.2+ 1(,.%+-4 #2 %$#4 -) %#-2) *)+# & #2#()))1 ( )+#. 0-,92 1& ((8%.2+ , (2&. -) 2 -(4 #W %.(G1.2+)+# + &# * #, $# .(8 (8%-(4))+# +1 ,+ 03 #$ %1). (R ' -/#4 > R .(, #41% 12 >)+# #*18##2

' 4# -). ('#) 4>.()b8 .)b0 G1. n>-$.) & .(,) ' #1 4# 81# #2 .(H12)#2 (. G1. (# *#122#() (#,#22-. #2 #) (>-$.) 12b #(.,#%%#2 (. * -14# (. ' -1$-.2# * 3 (. #:# ,b -1%,1(2 -,)#2 , 1#%2 G1. *#122#() + 2 41 4#0$. 4# %- 81# # (. , () # %#2)# ' #2 4# %- H12W).,# >T 7C5D) $# $ %. & @ " a, < &-(.2+ %-3 2)-)#2 ' #(% 9#4 ( )+#2# ,%# .,-% .(,#(4.- .#2 -2 , %4%3 -2 +- %#2 +-4 % 9#4 (7 %# #, #)- 3 81.% (; .).(8 * ' 7- .2) 23-2 2-32\T

L , -,+2 0, M82 -, 3 2 - N +08 2 + N . + +A-1 2+2+ +3,J 32+2+ H A -.2+2+ M82 E - 3,- -J E2-3 ,-2+ 82+ 2+ 3,+ - M82 2 . M82 +8 1) 02-+ +2 2/J 0 2-.2 3,- 18- .2 M82 + 0 ,E -3 + 2 , /02 - < 2 /2- 2 0 -32+2+ 182 P8- N-. ,+2 3,- ,+ , +0 0, M82 - N 2 ,+ 2+ 2+ N < 2- M82 +8 1) 2-1 0 R 2- 2 + - +8 1) M82 2 ,+ H 2-J 2 - , -, + E2- + . + H E2- . + .2 ,+ +8+,. 35,+ + -, 5 32 / +

!!"
)#'K

' *' '+' (, (&

2) 188%#4' -8-.(2)')+#.' *-)#' +#3'&#).). (#4')+#' 7 &#')' &10%.2+' -' , (2) 1,). (' *')+#' 1%%' *' #& 2.). (' ;+.,+' ; 1%4'.' &%.,-)#'-(3' -)+ %.,' 7 .(,#' ;+' ' -4#'-') #-)3';.)+' %./-0#)+'-(4' ; 1%4' '-9#' #0#%%. ('-(' 0%.W 8-). (' *'*-.)+') ')+#' -)+ %.,2' #'-.(.(8'.(' (8%-(4 ' #8 3'+ ;#$#' ;-2') ';#%%'-4$.2#4' #', 1%4' ()'-** 4'* ')+#' 2-9#' *' -'+-(4*1%' * &-22. (-)# *-(-).,2') '#'0 .%'+.'2#%*'0)+'; .)+' -(,#'-(4' &-.(0' -(4' -(4# 2'-(4' %%#('-(4'7- 2 (2'-(4')+#' ,+0.2+ &' *' -2+4'-(4')+#'(0%#'% 42'-(4'%-4.#2' *')+#')+' ;+ 2#'*-1%)' ;-2'*.4#%.)3') ')+#', -12#' *' ;+.,+' 7+.%.&' ;-2')+#' 1 &#-(' ,+-'&. (' ;# #' 4.2'.22#4' $#')+#' * ().# 2'-)')+#' #G1#2)' *')+#'+# #).,' %./-0#)+'-(4' #W G1#2)#4') ' #)1 (' (' ' #')' ;-2'-'+- 4' '#-21 #'3#)' -)' (,#'-'& %.).,-%') .1'&+') ')+#' (8%.2+' $# ('#()' *'.' '#(2#' '#()'-(4'.(' .)2#%*'( )'1(4#2# $#4' +#' 0H#,)' ;+.,+')+#2#' &# &%#'+-4'2#)'0#* #')+#'2#%$#2'+-4'0##(') '9.(4%#'-'; -' *' #%.8. (' -(4') ',- 3'*. #

4-f 'M'%-'& 0 # #D''-'4#' 2, ,.-'3' M'% 2' -)+ %., 2' 7 ' '-%-'G1#'2#-'%-' ?#3(-'4#' (8%-)# -' #2)-(4 '%-2', 2-2'4#' %-(4#2', ' '#2)M(', ($.#(#)#'& ./-', (' #%%-'3'-1('4. b' '-2' -4#%-()#' G1#' 4#2&1b2'4#'#2)-'&-,g*.W, 2' -G1#%% 2' #2)-4 2' %#2' #2)-M' 2.#'#' 0.#('#%'-'.2)-4'3', #2& (W 4#(,.-'4#' (8%-)# -' 71#2'2#'+-' $.2)'#%'4-f 'G1#'+-0# %-'&# 4.4 '%#2' -' #21%)-4 4 0,'('E' *'#' A' 4#' -.' A"A' $ %'$

L =+-)#$#''-'3'0#')+ 18+)' *')+#', +.$-%3' *' %./-0#)+>2', (41,)'' -(8#'%-(81-8#' *')+.2'+.(4'2+ ;2')+-)'2+# ;-2'('41&#')'*-%2#&#W)#(,#2'-(4')+-)'.('+#'1(;.%%.(8(#22')'&#,.&.)-)#'-';-'2+#+#+-4'#-%8.'4')'8'1& ('+#'&-(.-42' ;#'#2.(,#%3'-(:.12')'#'-.('-)'&#-,#;.)+'+#'.*')+#7&#'-(4')+#'& .#2)2';1%4'%#)')+#''-% (#

<'#()#(,.-' #:, ''1(.,-). (.2' 2.$#'.()# 4.,).\' .2'#-'#2)'7.'1''G1 4'(1%%.' + .2).-('',1''..2'&&1%.2' f#G1#', ($# 2-.' f#G1#', ''#,.-'+-0#'#'%.,#)', ()-'G1 2'#-'%-)-'#2)' #.(4#' G1 4' 2104.).' &.(,.&.''.'# 1''', ()-'G1 2'#-'%-)-'#2)'%.0# -()1'.('&2)# 1''-0' '(.' 0#4.#().-'*.4# **.,..'H1 .2H1-(4.'#%.8. (#' G1-' -()#-')#(#0-()1'f#G1#'4#.(,#&2' &221()'2%1''2#4'#).-''4#0#()', ()-'# 24#''*#(#'-''-'1)', ()1'-,#2')-(G1-''+# b).W, 2'2,+.2''-)., 2' #0#%%#2' #'.&2.'.($.2 2')1,.4-#$-2)-#' 4# .&# #*# '*%-''.(M'*1 ,p', #,# #' (.' 4#(.G1#' -). (#' 4#. M' 4#*%#: 2'.('$.-''#41,# #'.-)' .-)' '#(' 4 '<&'&C,'# F$() '&$'$G)'30(H(';0$'5&C '('','',)'#' &$' (, ' ' A"F' 2 11' 1 3 () #

-(4 2; 4)+ 18+)+# , 1() 3 ; +.,+ ,%-. ' #4)+#. 55
-%%#8.-(,# +#3 +-4 *% 4#4 1 &# ; .)+ %.0#%2 . (
; +.,+ #4#- ; -2 ' -4# - 2-.() -(4)+# 2&))#4 8- W #'#()2 *)+# K1##(*,)2 +-4 0##(+1(8 1& (%./-W #'#
0#)+ +# (8%.2+ #* ' -). (; -2 #& #2#()#4 -2 -
' (2) 12 & 41,) *%12) -(4)3 -((3 -(4 2HH %.-). (
-(4 ' ; #%% -('# 1 8+%#3 #$# 3 2)-)#2 ' -(-(4
)+.(9# ; + ' 7)#2)-() (8%-(4 +-4 & 41,#4 ; # #
+#%4 Y1& -2 &-(4- 2))+# ; .,9#4(#22 * # ' 3
-(4 +.2 0-2)- 4 4-18+)# %./-0#)+ .(2.2)#4
)+-) 7+.%.& 2+ 1%4 2#) -' - 9 *4.2-&& $-% ( )+# '
-(4 7+.%.& 3.#%4#4

2 -2#) ** #(4 /-.($.)#4 %./-0#)+) #, (2.4#
+# 2#,#22. (* ')+# +1 ,+ -(4 +# -(2;# ; -2 ( )
& 2.).$#%3 1(*-$ 1 -0%# 7 #2#() ,+-(8# 2+# 2-.4 ; -2
.' & 22.0%# 01) 2+# 8-$# +.' + &#2)+-) 2+# ; 1%4
, (2.4# -0 1) .) -) -' # *-$ 1 -0%# ' '#() +#
, ' '# ,.-% 4.**# #(,#2 ;# # 2#))%#4 +# 2+.&2 -(4
,- 8 #2 2#./#4 (0)+ 2.4#2 +-4 0##(% (8 2 %4 01))+#
-,, 1()2 ;# # & 41,#4 -(4 0-%-(,#4 -(4)+# &-(.2+
) #-21 #)+# G .8.(-%8 1(4 *G1- #% ; -2 -%% ;#4 *
.( )+# 8#(# -% #2). ' -)# (# G1#2). ((%3 ; -2 %#*)
&#(; +.,+ 7+.%.& #2# $#4 * +.2 ; (2&#,.-% , (
2.4# -). ((; +-))# ' 2 (8%.2+ *-,) 2 -(4 '# ,+-()
2+.&2 ;# #) 0# -%% ;#4) ' -9# 12# * &-(.2+ &)
) ; (2 -(4 +- 0 1 2 +# %3 **.,# ,%-. ' #4 -02 %1)#
-1)+ .)3 .(&-(.2+ ; -)# 2 -(4 * 0-4#)+# -,,1 2#4
)+.(8 ; .)+.(81(2+) *)+#. 2+ #2 (8%.2+ 2#- '#(
; + +-4 +-4 7 -3# 0 92 (0 - 4 ; .)+)+# ' +-4 0##(
..H.& .2 (#4 .( )+# (G1.2.). (41(8# (2 -(4)+#. $#22#%2
-(4 ,- 8 #2 , (*.2,-)#4 +# K1##(.(2.2)#4)+-))+#
4#,9 * -((8%.2+ 2+.& ; -2 (8%.2+ 2 .% -221 #
3 1 2+# 2-.4) # 1- -2 R .) .2 -)+.(8 ' 3 *-)+#
; 1%4 ( ) +-$# 0 (#(; 0#- .) -(4 1(%#22

55

#'#

R 3 1 ' ?.(8)-9#2 0#))# ')4# ' ; .)+)+#2# '#(' ' 12)
R . ' & .2 (' 210H#,)2 *'+.2 .(' #)1 (R (4# 2)-(4 ' # 2+# , ().(1#4 R 3 1 9(;')+# & $# 0T %4 ;.(#' %4
R 0 #-4 '-(4 -(' %4 * .#(4 ' +# #(,+ 2-3 ' 1 ' #, (' R ,.%.-). (' ,-(( )2)-(4 ' #)')+# ?.(8 -(4 ' # & $#
R)+#. ' ; 4 *-%2# ' ' 2&#,.-% ' .(.2)# ' ; -2 2#()') ' -4 .4 ') ' .(2.2)' (' , (,#22. (' -(4 . ' #(3 0+- ' '
; + ' +-4 0##(' 4.2 ' .22#4 * ' ')+# &-(.2+ , 1)' * 1 ' 3#- 2 0#* # ; .)+ 2,-()3 , 1)#23 ' ; -2 & .()#4%3 2#%#,)#4
* ')+# &1 & 2#

%./-0#)+') ' (' +# ' &-)' ; -2 #-43') ' 4 ' ; +-)' 2+# , 1%4') ' 8 -).*3 7+.%.& ' -(4 2+#) 9)+# &&)1(.)3 *
2+ ; .(8 +. ' ')+-)')+# (8%.2+' * ' ; + ' ' 2+# 4# ' -(4#4
) %# -). (' ; # # ( )')+# +# #).,2 ; .)+ ; + ' ')+#3 ; # #
, (* 1(4#4 ' ' (8')+# *18.).$#2 * ' ')+# 7 $.(,#2
; + ' +-4)-9#(' #*18# .(' (8%-(4 ' ; -2 -', (8 #8-). (' *' (-0-&).2)2T ; #),+#2 -0+ #4 .(')+# #3#2 *'-%% W
)+ 4 :' (8%.,-(2 ' ; #()3 2#$#(' *')+# (' ; # # - #2)#4
.(' %48-)# '-(4 0 18+)') ') .-%* ' 0%-2&+# ' 12 &.(. (2
-3 (')+# (-)1 # *' + .2)›2 0 43 ' 1 ' *')+# ' ', - .#4
*-88)2 -)' 7-1%›2 22 ' #,-()#4 '-(4 ; # # &- 4 (#4 '
%#$#(' ; + ' ; # # 02).(-)# ; # # , (4# ' (#4 .(')+#
.2+ &' *' (4 (›2 , 1)' -(4 4#+$# #4 ' $# ') ')+#
2#,1%- ' - ' ' +# .(, (8 1 12 #%# ' #()' *' %./-0#)+›2
1(,.% ; 1%4 +-$# &# +-&2 0##(' 2&%.)' .(' &.#,#2 03 -('
#:#,1). (' ('2 ' %- 8# -' 2,-%#' R #-)' &-.(2 ; # #)-9#(')' ' $#)+# ' ' (# ' # ; ' -(' -)' %-2)' 3.#%4#4 ' +#
#2)' ; # # 0-(.2+#4 ' 01)' #(18+' +-4 ( )' 0##(' 4 (#) '
$.(4.,-)# (8%.,-(')+ 4 :3 ' (# *')+# *. 2)' * 1 '
#(4 .,9 #(';)' +-4 #%-&2#4 '-(4 ; .)+ -( )+# ' *'
)+# # ' -.(4# ' +(' = .#% ' -,+# ' ; -2 2#%#,)#4 * ' -' 2-W
, .*.,#) ')+# &-(.2+ -%%.-(,#' +# 2#()#(,# ; -2 ( )'
,- .#4 1)' ; .)+ 1)' &)#2)' +(' :#)+# ' -)3

' ' ' ' ' '

%#8.2) ; + ; -2 ,,1&.#4 -))+#). ' # ( )+# +.2) 3 * 55
)+# - .-(&# 2#,1). (;)#) % ./-0#)+) # ' (#'#
2) -)# # 0)-.(#4 - ' ()+›2 #& .#$#) 8.$#)+#
1(*)1(-)# , #-)1 #2). ' #) -0H1 # 01)+#3 &# 2#$# #4
.(. ' HH#(.)#(,# -(4)+#3 ; # # 01 () ( )+# @@(4 *
1%3 R.(8 #-)+ 1 , 3.(8 -(4 - .(8 › +# & W
& 2.). (2 * ; +.,+)+#3 21**# #4 ; .)+)+# , 1()# &
& 2.). (2 *)+#)+ 4 : +-$# &-22#4 - ; -3 -(4 0#W
, ' # ' #-(.(8%#22 +#)+# % 83 *)+# (-0-&).2)2
' -3+-$# 0##(.4.,1% 12)+#.)+# .#2 *,.$.% 8 $# (W
' #() ' .2,+.#$ 120 01))+#3 ; # # ( )&1(.2+#4 .( )+#
2# $.,# #$#(*. ' -8.(#4) 1)+0)+#* .#(42 * &-.(-0 1)
)+# K1##(; .2+#4 (%3) 2+ ; 7+.%.&)+-) (8%-(4
; -2 ( )+# &- -4.2# *+# #23 ; +.,+)+# ; %4 0#%.#$#4
+.8+ 0 (**#(4# *)+# && 2.)# 9.(4 +-4 -(#- #2,-&# -))+# 2- ' #). ' # * ')+# 2#, (4 #48# * %./-W
0#)+›2 2; 4 *H12).,# +# 2) 3 .2 ,1 . 12 -2 .%%12W
) -).(8)+# ,+- -,)# * ' -(3 *)+# (8%.2+ -4$#(W
)1 # 2 ; + ; # # ; -(4# .(8 ( )+# ().(#() ' (8
)+# #*18##2 ; + ; # # 4# #4) %#-$# %-(4# 2 ; -2 -
&# 2 ((- ' #4 4 ; - 4 = 42+-;# + ; +) 9)+# &W
&)1(.)3 *; .).(8) 4 1 8+%#3) -29 * &- 4 (
-(4 # ' &% 3 ' #() = 42+-;# ; -2 2.(81%- %3 &#(.(+.2
-,, 1() *+. ' 2#%* # +-4 0##(@A 3#- 2 .( )+# ; 1() .#20 -) *. 2) .( )+# + 12#+ %4 * 1() 8 ' ()
R ; .)+ ; + ' +# +-4 %.$#4 .(-%% %1:1 3 (8 ' ()›2
- #2) +# ;#() 0-,9) (8%-(4 R 01) (#.)+# +.2 1(,%#
R #$#2 (*= %$# +- ' &) (+.2 , 12.(4#(*7- 9
R -%% .(= - ; .,92+. # (-(3 *+.2)+# #%-). (2
R ; 1%4 +#%& +. ' ; .)+) ; -(8#%2 › R # +-4 0##(
R 0 18+) 1& %.9# - 8#()%# ' -(2#%4 ' 9(; .(8 ; +-) .)

' *' '+' (, (&

R ; -2') ' %-,9' ' ; -() > R (4')+# #* # > %.#' 2-.4' R ; .)+'
R)+#' , '&-(. (2' ; + ' ; # #'.(' 2) -.)2' -2' ; #%%' -2' '32##*'
R ' ; -2' * ,#4') ' 8.$#')+#' (2#)' -(4' 0 #-9' 1&' -' + 12#
R.(' = - ; .,92+. #' ( )' *- ' * ' ' = -9#*.#%4 >
= .)+')+#' I ',' ; +.,+' ,- '#') ' +.2' 2+- #' * ' ')+.2'
) -(2-,). (' +#' ; #()' -8-.(') ' %-(4# 2' -(4' ; -2' #'W
&% 3#4' 03' %$-' R = + ' ' +#') 9' 4') ' ; .)(#22' +#'
R % $#4' -2')+#' 4#$.%'.(' +#%% > #' & -3#4' 1 8+%#3') '
$# % 9' +.2' *% #(,#2' -(4') ' 8.$#' +. ' ' -(' &&)1(.)3' *'
#) .#$.(8' +.2' ,+- -,)# ' R -$.(8' % (8' * %% ; #4')+#'
R ; - 2 > +#' 2-.4' R -(4' #:&# . ' #()#4')+.2' ; -$# .(8' ; %4'
R ; +-)' +#') 9'.(' +-(4' +#' ; 1%4' 4 ' 2 ')+-)' (' ' -(' .('
R)+#' ; %4' 2+ 1%4' 9(;' *' +.2' -*.-. 2' #' -H#2)3'
R 4' 1 8+%#3' -(4' +. ' 2#%* ' , 1%4' 1(4# 2)-(4' #-,+'
R)+#' +#. '2#, #)2'(##4'8' ('*..)+# > -(4'+#' R & '
R)#2)#4' 0#* #' 4' -(4' 2 ; #' 03' +.2' + %3' (- '#' (')+#'
R 4- ' (-). (' *' +.2' 2 1% >)+-)' +#' ; 1%4' 0#') 1#' #'
; -2' .().' -)#' ; .)+' #G1#2,#(2' .().' -)#' $.)+' 4'
=#2) ' #%-(4' 4' %#3')+#' .>,+0.2+ &' *' -2+#%'
)+#') (2' -(4')+#' & .#2)2' ; +' +-4' 0##(' -)' 1-3'
*' +#' , 1%4' 0#' *' 12#'.(' &-.(' +-&.(' .)#%%.' ; 1%4'
.() 41,#' +.' ') ')+#' ?.(8' -(4' +#' , 1%4' 0)-.(' -('
-&& .()'#()'.(')+#' 7-%-,#
R +# # > +#' ;#()' (' R.*'3 1'%.9#') '#' &% 3' '#' ' ; .%%'
R 0)-.(' .()#%%.8#(,#' *' -%%')+-)' 8 #2' * ; - 4' -(4' *'
R -(3'&%)' -8-.(2)' (8%-(4' ' ; .%%'4#-%' -2' ,. ,1 ' 2&#,)%3'
R -2' ; .2#%3' -2' *-.)+*1%%3' -2' ' ; 1%4', -$#' -)' 4>2' +-(42'
R)' #,#.$#' (.3'2 1%'.()' +.2' '# ,3' (4')+# #* #
R)+ 18+' 3 1' + (1' +-2' (' -,G1-.()-(,#' ; .)+' '#' 3#)'
R '.2) 12)' '#' ( )' ' 03')+#' %.$.(8' 4' .*' 3 1'
R + (1' ; .%%',-12#')' 0#' '-4#')+# #'.(' (8%-(4' -',# '
R)-.(' %.(8# .(8' & .2 (' -(4' 2#(4' .)' +.)+#' 03' -') 12)3'
R '#22#(8#')' '#' ( )'%#)).(8' +. ' ' 9(;' ; +-)'.)' .2' 01)'
R* 8#' 2 '#')+#' ' -))#' -(4' %#)' '#' +-$#' , ' ' -(4

!!"
#'#

' #3 1 ' ;+ %# ' .(4 ' ;+-)#$# '3 1 '+ (1 ', ' '-(4'
' #) '4 '.*' '4 '.)' ( )' 2#, #)%3'-(4'#**#,)1-%%3' (#$# '
) 1)' '-('* ' '3'2-9#' =+-)' '+-$# 0##(' 4'* '
8.$#' '# '3'* %%3\01)' ;+-)' '-' ' '& -3' 4'8.$#' '#
8 -,#')+-)' ' '-3' 4 ')+-)' 2# $.,#') ')+#' K1##(›2'
-H#2)3'-(4' '3', 1() 3' ;+.,+' '3'*-.)+*1% +#-)' .2'
; .%%.(8') '4 ›
+#' (8%.2+' $# ('#()'+-4' '#')+-('(,#'2+#;('
)+#' #*18##2')+-)') '#2,-&#'* ' ' (8%-(4';-2'( )'(#,#2W
2- .%3') '#2,-&#'-%) 8#)+# ') 3'+-4'0##('9.4(-&&#4'
-(4'+-(8#4')+#' - %' *')+1 '0# %-(4'+-4'0##('
0 18+)'* ' ')+#' ,)2'-(4'0#+#-4#4' +#' %#22 ('+-4'
& 41,#4'2 '# #**#,)'01)'.)'(##4#4') '0# #&#-)#4'
4' =#2) ' #%-(4'+-4'-&&%.#4'* ' &- 4 (' -(4'+-4'
-%' 2)' 0)-.(#4'.)' ;+#('+#'*#%%'0-,9'1(4#')+#'.(*%1#(,#'
*')+#' 1()#22' *')+1 '0# %-(4'-(4';-2'-8-.('R'& -,'
R').2.(8'›-8-.(2)')+#' K1##(' #'+-4'0##(')-).()#4'-(4'
+.2'%.*#' ;-2'* *#.)#4' #,.%'#'&% 3#4' = 42+-;#')'
#() -&'+.' ')-9#'+.' '& .2 (#'-(4'0.(8'+.' ') ' (4 ('
+#'.(8#(. 12' 2, 1(4 #%' = 1(4'+.' 2#%*'.() ')+#' - %›2'
*-$ 1 ' 2#(4.(8' #&)' *'+.2'& 8 #22'-2'+#';#()'-% (8'
=+#(')+#' - %' ;.)+')+#')+#'#:.%#2';# #' 4# #4'*.(-%%3'
1)' *' %-(4# 2' = 42+- $#'-4$.2#4'+.' ') '8 ') ' .#8#'
-(4'%-.4'-(' -'012,-4#'* '+.' (')+#' ;-3'.()#(4.(8
R'03' 4›2'8 -,#') ',- 3'+.' '4#-4' '-%.$#') ' (8%-(4 @
)1(-)#%3'* ' 1 8+%#3›2' #&1)-). (')+#' &%)'
-.%#4' = 42+-;#' 4.2-&&#-2' ' '+.2) 3'-(4')+#'
4' #-21 #'+-4') '210 '.)') ')+#' +1 '.%.-). (' *'
#,#.$.(8'-4$.,#'* ' '#.,#2)#') ' +-$#' ('*1)+#'
) -(2-,). (2' ;.)+' &# 2 (2' *' -0-(4 (#4',+- -,)# '
#', 1%4'+-$#' 4#*#(4#4'+.' 2#%*' (')+#' 8 1(4')+-)

= #2) ' #%-(4 0#.(8 -(-))-.()#4) -.) + -4 (.8+)2 55 .1.
%#*) +. ' .(%- ; + (1 0 01) 7+.%.& ( )+# 2- ' #
&%#- ' .8+) +-$# 4#*#(4#4)+# -22-22.(-). (* -(8#
#)1 ( ) . # (3 0+- ' + #.(2) 1,). (2
;+.,+ +# ,- .#4 ; .)+ +. ' ; # # ( ) %. ' .)#4) (8%.2+
.()# #2)2 .2 *. 2) 012.(#22 ; -2 ; .)+)+# (G1.2.). (
*)+# %3 **.,# &# 2.2)#4 .(.()# *# .(8 ; .)+)+# ' # W
,+-()2 +# ; -2 4. #,)#4) 2-3)+-) R)+# - ' .)3 , 1%4 ( )
R , ().(1# +# (8%.2+ ; # # ( ) +# #).,2 +#3
' # #%3 R & *#22#4 - 4.**# #(,# .( )+# 02# $-). (*
)+# .)#2 -(4 * ' 2 *)+# +1 ,+ +# K1##(#, ' W
' #(4#4 +# 0)+# .(%- ; R) 0# 81.4#4 -)+# .(
)+#2# G1#2). (2 R03 21,+ -2 ; # # *(0%# 0.)+ -(4
R)# ' & -% $,-). ( )+-(03 21,+ -2 +-4)+#. -)+2)
R)+# +1 ,+ * ' # -(4 & #*# #4)+# &-).,1%-
R -**-. 2 *)+# 7 &# 0#* #)+# 2# $.,# *)+# ?.(8
1) 0#3 (4)+.2 ; +.,+ , (,# (#4 +# 2#%* %./-0#)+
;#() -2)#& *1)+# 8%#- ' * 21,,#22 +-4 %.8+)#4
)+# *)1(#2 *)+# 8-%%-() -(8# ( )+# - .$-% * #
-%4#/ #G1#2,#(2 +-4 -))-,9#4 #34#(-(4)+# #$#
' # ' -0%# 4#*#(,# *)+# ,.)3 +-4 #(4#4 .( )+# *%.8+)
-(4 1.(*)+# 0#2.#8.(8 - ' 3 b8 ,.-). (2 * &#-,#
* %% ;#4 01) +-4 0##(0 9#(**( )+# %4 & .() *
) %# -). (+# K1##(.(+# ,-&-,.)3 *' 1)1-%
* .#(4 (;& & 2#4) ' #4.-)# +# ' -4#)+# ' 2)
*)+# **# 2 ; +.,+)+#)-)#2 +-4 & #22#4 1& (+# 2#%*
+# ?.(8 2+# 2-.4 18+)) 0# - ; - #)+-) R.(+ .2)#(W
4 ' +# +-4 (21,+ * .#(4 -2 2+# +-4 0##(+#
)-)#2 ; # # #-43) #)1 ( ))+#. -%%#8.-(,# .*)+#3
; 1%4 +-$#) %# -). (( )+#)# ' 2 *)+# 7#-,# *
7-22-1 -(4 7+.%.& (##4 ( )+#2.)-)#) -%% ; ; +-) +-4
0##(-%% ;#4 03 +.2 *-)+# +.2 (# , (,#22. (; 1%4
0# 21**.,.#() .*)+# 7 .(,# ' -4# 4.**.,1%).#2 -*)# W
; - 42 R2+# & ' .2#4) H .(; .)+)+# ?.(8 03 * ,#)

' *' '+ (, (&

R , ' &#%)+# 4.2 0#4.#())+-) 2+ 1%4 . ' &#-,+ .) ( )+#)+# + -(4 .*)+# ; - ; -2) , ().(1# 2+# 2-.4 &%-.(%3)+-) 2+# ; 1%4 0# 4 .$#(.() 2 ' #)+# , 1 2# +# 4.4 ( ) ; .2+) .(H1 #)+# ?.(8 01) 2+# , 1%4 ( ) .( )+# .()# #2)2 * (8%-(4 %#))+# #)+# %-(42 0# -((#:#4) -(,# -(4 .(4#*-1%) * +#%&* ' + .) ; -2) -(,#)+-))+#3 ; 1%4 ,#)-.(%3)1 (+# ; #.8+) *)+# ' #22-8# %-3 .( )+# %-2)&- -8 -&+ ; - * #%.8. (; 1%4 ( ) 0#) %# -)#4 .((8%-(4 01) - ; -) & #$#())+# -88 -(4.2# ' #() * -(,# ; 1%4 0# ; - ' %3 & &1%-) ; -2)+ 18+))+-) 7+.%.& 9(#; #(18+ * (8%.2+ & %.).,2) , ' & #+#(4)+# 4.2).(,). (

) +# &-(.2+ &# &%# 8#(# -%%3)+# ' .22. (; -2 ' 2) 1(;#%, ' # +# #,#&). (* - +# #)., ' .(.2)# ; -2 .(.)2#%* - 2,-(4-% ; +.,+ +-4 0##($# , ' # (%3 03 - 4.2&#(2-). (* ')+# 7 &# < R 0+- ' , 1%4 +- 4%3 *.(4 2 ' 1,+ -2 - % 48.(8 -) -4 .4 +# ?.(8 .(+.2 *. 2) .()# $.# ; ; -2 , %4 -(4 - ' 0.81 12\ -(4)+# 1(,. ( ) ;.)+2)-(4.(8)+# 7 &#>2 &# ' .22. (#, ' W ' #(4#4 0#);##(-4$.,# -(4 , ' ' -(4)+-))+# - ' W 0-22-4 2+ 1%4 0# 4.2 ' .22#4 ; .)+ 1) -2#, (4 -14.#(,# ` %./-0#)+ ' .8+) 0# (#8 ,.-)#4 ; .)+ -) 122#%2 -(# ' .22- 3 ' .8+) 0# 2#() (4 (01) -4 .4 ; -2)+# 2#, (4 ,.)3 *)+# -)+ %., ; %4 + ,9#4 -))+# 4 #-4*1% & #2#(,# *)+# -,,1 2#4)+.(8 - ' (8)+# ')+# 1(,.% #$#(# &#(#4$)+# ; + %# G1#2). (*)+# -%%.-(,# &&# 7 #2.4#() *)+# 1(,.% *)+# #)+# %-(42 -4 ' .))#4)+-) %./-0#)+ +-4 8 1(42 *

  #-42 *-' '#22-8#))+# ?.(8 * &-.(1%3 . A"A (2) 1,). (2 R) . 0+- ' - ;('03 =-% 2.(8+- ' -(4 2.8(#4 03)+# K1##(1%3 T 2 11 15 (<R ' #% -() **.,. +-'+#,+ ' 13 , ' &%.4- '#()# & ,1 -(4 &- - #%% 3 &- ' -3 2#81 .4-4 4# %- , (2,.#(,.-4.22. -1%-4- '#()# #%, (W 2#(). '.#() 4# %- -()- #4# & W 2) %.,-J4 = $)$ &$ '55$ 3 ,) A"A 2 1 1 3 () # > 21 -8 4#% 1(,. <F 4# $NNE A"A 0 #,+- 4# IG1. M 0+- ' T 2 11 . &

!!"
A#'

R& ;# *1% #%# ' #()')' ; -2' (' G1#2). (' *' , (2,.#(,#'
R-(4')+#' ?.(8', 1%4')+ ;'+#' $#' ; +#('+#' &%#-2#4›
', (2) 1#4')+#' -%%.-(,#' ; -2'%#22'-%- '.(8' K1. 8-'
+.'2#%*' ; -2' ; .%%.(8') ' '-9#' -%% ; -(,#2' R +#')+.(8'
R4#2. #4' ; -2'( )'2 '0-4'01)')+-').)' '.8+)'0#' '-4#8 4'
R03',. ,1'2)-(,#2› +#' (8%.2+') -4#' ; 1%4'('4 10)'
0#' 12#*1%' -(4'.'&%.#4' 4.&% '-).,' .()# , 1 2#' +#'
4.**.,1%)3'%-3'.(')+#' 4#)-.%2' = -2'-(' (8%.2+' -'0-2W
2-4 '-)' -4 .4') '0#' -%% ;#4') '12#'-'+# #).,'2# $.,#'S
= -2')+#' %3' **.,#') '2##'.)2'-1)+ .)3'.'&-. #4'.(')+#'
&')' ; (2S

#-)#(' (')+#' '-.(' - 81'#()' 7 #2.4#()' &&#'
2) 4' 1)'-8-.(2)', (,#22. (' .(' 4#)-.%2' R +# #' ;# #'
R'#(' -0 1)')+#' ?.(8›+#' 2-.4'+.)).(8'-)' %$-' R';+'
R& #)#(4#4')+-)'2, 1&%#2' ;# #' 1)' *' &%-,#' .(' & %.).,2›
R)+-)' & .(,#2' 2+ 1%4'% 9') '.()# #2)' -(4'%#-$#')+# 3'
R)' &+.% 2 &+# 2' -(4' 4.$.(#2' +.2' ; -2' -' 4 ,) .(#'
R *' -)+#.2)2' -(-'#(#'.#2' *' '-(9.(4' 7 %.).,2' 2+ 1%4'
R+-$#' (' * 1(4-). (' 01)')+#' ; .%%' *' 4' -(4' ;+-)'
R; -2'( )' *' 4' ; -2' *')+#' 4#$.%›

+#' ?.(8'.(,%.(.(8'-%; -32') ' ; +-)' +#' ,-%%#4' &.#)3'
; -2' 4##&%3' &# &%#:#4' #' ; -2' ; .%%.(8') ' ,- 3' 1)'
; +-)'+-4'0##('1(4#)-9#('03' #(4 /-'.(' (8%-(4'01)'
+#'+#2.)-)#4'-)')+#'*1)+#'2)#&'-(4' %$-'; -2'.('4#2&-.'
(%#22')+#' (G1.2.). (', 1%4'0#', () %%#4'+#'2-;')+-)'
)+#'-%%.-(,#' ; 1%4'*-%%'.('&.#,#2' +#'K1##('; 1%4')-9#'
1&')+#',-12#' *')+#')-)#2'-(4' -9#' ; 1%4'0#' %#)'
% 2#'1& (')+#'8 %4'*%##)2' R 0+-''› +#' ;)#') '
#, #)-3' -3-2'R+-2'H12)' 12+#4'.() '<'3' '') '9.%%'
R'#' '+-$#' 0+-''-)' (#'#-'-(4' &&#'-)')+#'
R)+#'-(4'0#);##(')+#''0)+' '-''-)' '3';.)2› #(4

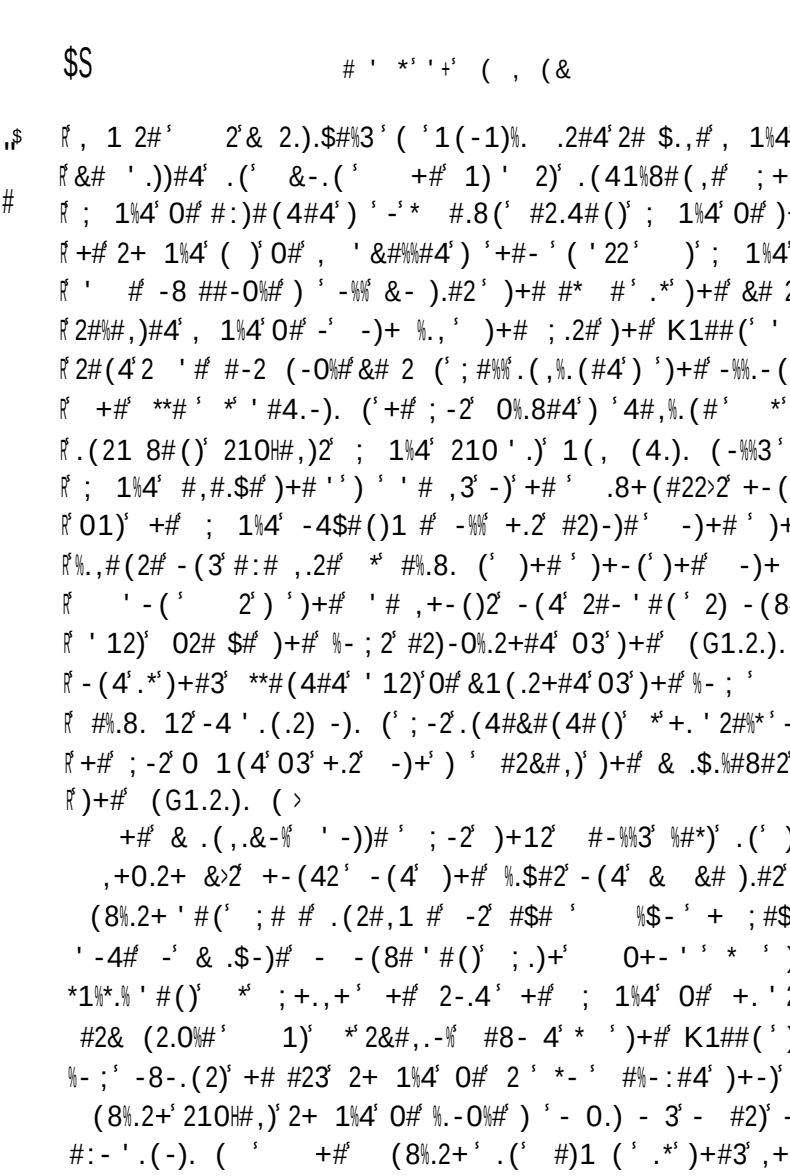
R &&# ; .%% 1.(- + #K1##(* (8%-(4 ; .%% !!"
R)+ ; +# 2#%* (-(,# \ )+# 0H#,). (; .%% 0#)+# 2- ' #
R -2 % (8 -2 2+# %.$#2 -(4 &&# .2 21,+ -(02).(-)# A"A
R -22)+-) , -(4 .$# (, ($.,). (.() +.2 +#-4 +#
R ?.(8 9(; 2 ; +-))+.(9 -(4 2+-%% 2-3 (' #
R +# (8%.2+ ' -(.2 #-43))#- ' # .(&.#,#2 0#,-12#
R +# -(4 +.2 ' .2) #22 - # ,-%%#4 +# #).,2 >

(2).%% ' # &-22. (-)#) (#2 +# , ' &%-.(#4 *
K1. 8- R +# (G1.2.) #(# -% > +# 2-.4 R +-2 ('
R .8+)) ( ).,# **#(,#2 ( ) , ' ' .))#4 (&-(.2+
R 2 .% (.*)+# (8%.2+ 4 ; (8 ; +.%# (2+ #
R 2+ 1%4 +#) 1,+)+# & &#)3 *-(3 01))+# **#(4# 2
R)+# ' 2#%$#2 +-$# E- 81#4 ; .)+ +. ' 01) +# .2
R -2 +- 4 -2 - 2) (# < -(4 1(%#22 ; # 3.#%4 .( )+.2 ; #
R % 2# (8%-(4 -(4 -%% ; .%% 0# $# ; .)+ %-(4# 2 .2
R -H#2)3 (4 10) 2+ 1%4 #2&#,))+# %3 **.,# 01)
R .) ,-(( ) 0# .8+)) &%-3 .())+# < +-(42 * 4>2
R #0#%2 -(4 +.2 ; (0#2##,+ +.2 -H#2)3 ; .)+)#- 2
<) %.2)#( ) ' # = .)+ 1))+.2 , (,#22. (-%% #%2# ; .%%
R 0# ( )+.(8 ; .%% ( ) 8.$# 1& + &# ; .%% 2(-),+
R -) #$# 3) ; .8)+-) **# 2 > `

#) ; ##(+.2 $- . 12 -4$.2# 2 7+.%.& ; -2 -2 1(,#)-.(
-2 %./-0#)+ %$- # , ' '#(4#4 +. ') #(#; +.2
*-)+# >2 %4 #-81# ' ' -9# -( )+# 2&#,.-%) #-)3))
2)-(4).%%)+# > ; 1() .#2 ; # # , (G1# #4 7+.%.&
; -2 -* -.4 ((#2.4# * , ' ' .)).(8 '.2& .2. (*
+# #230 ( )+#)+# * -44.(8 (8%-(4) +.2)+# #
#(# '.#2) %#(8)+ +# 8-$# 0+- ' .(; .).(8)+#
* %% ; .(8 -(2;# R # ; 1%4 2#(4 -(- '0-22-4))
R (4 (-(4 +# ; 1%4 #,#.$# -((8%.2+ ' -(-)
R -4 .4 01) (%3 ( )+#2# , (4.). (2 .2 ; (' .(.2)# '
R ' 12) +-$#)+# 2-, - '#()2 *)+# +1 ,+ -2 - ' -))# *

> %$-) -3-2 $ A"A & '( ) $ T
< R 2)- , ' 1(-&#f-41 > 2 11 1 3 () #
@

!!"$ 7#'#



) # ()# & -(.2+ ,+1 ,+#2 ' 12) 0#+-$# -2)+# 2 4.4 !!"
*)+#3#(, 1()# #4)+# %3 -, - '#() .( )+#2) ##)2 '
)+#3 ' 12) 9(##% (' 12)+#3& 2#%3).2# .() 41,# +# #).,-% 0 92

= .)+)+.2 #&%3 0+- ') 9 +.2 %#-$#) .2 (##4W %#22) 2-3)+-) %$-›2 #(8-8# '#() ; -2 ( ) 02#.;#4 03)+# (G1.2.) 2 -(4)+# (-)1 -% 8 4 ;.%% 0#);##( )+# (8%.2+ -(4)+# &-(.- 42 ; -2 ,+-(8#4) +-) #4 03)+# , 1#%).#2) ; +.,+ %./-0#)+›2 210H#,)2 ;# # 2).%% 232)#W ' -).,-%%3#:& 2#4 1))+# 1) ' 2) +-4 0##(4 (# (0)+ 2.4#2) & #$#())+# 4.2.()#8 -). (*)+# %4 -%%.-(,#

+# ?.(8 * &-.(+. ' 2#%* ; -2 #-%%3 -,).(8 .(8 4 *-.)+ +# #:.%#2 +-4 *.))#4 1) - -)+ %., (8%.2+ &. -)# *%##) (+(*12) .-)+#. * -$ 1 .)# ,-(4.W 4-)# *)+# +-(4 6 *)+# K1##(*,)2 +-4 8.$#( )+# ' #(, 1 -8# '#()0 01) 7+.%.&+-4 0##(, %4%3 1(W *-$ 1 -0%# #G1#2,#(2›2 - ' 3 +-4 #,#.$#4 .)2 ,+.#* 21&&%.#2 * ' (8%-(4 -(4 ;+#(-(8#)+ #-)#(#4) 2) &)+#) -4# 0#);##( )+# +- ' #2 -(4 ();# & %./-0#)+ 2#()))#%%+. ' R)+-) 2+# ; 1%4 ( ) 0#- .) -) R +.2+-(42 -(4 ; 1%4 2 (# H .(+# * ,#2))+ 2# * R &-.( ) , ' &#% +. ') 210 '.) +# #(, + , 1) #(, 1 -8#4 03)+# 21,,#22 -) #34#(; -2 ; .%%.(8) .29 - ; - *)+# .(, & -). (*)+# 7 $.(,#20 -(8# 4#2&# -)# *+#%& * ' (8%-(4 ; -2 .(,%.(.(8) -8 ##0 ; +.%#)+#)-)#2 * %%-(4 4 #-4.(8 -(,#

. -(,.2 (8%#*.#%4 ; .)#2.(,.&+#))) ( )+#&. -)# -4 '. -% R - ' 2 3 -(4 -(8 3) 2## 3 1 2# $.,# -(4 4.%.8#(,# 2 .%% #G1.)#4 03)+# ')+-) - #) #,#.$#)+# ,+.#* & *.) +-$# ; .))#(.(-%% *.4#%.)3 0)+) &-.(-(4 ' # ')+# *. 2) +-$# (-(2;# 0 ; +.,+ 2+# ;2)+#. %.))%#*-$ 1 .(; +-)#$# 2+ 1%4 , 2))+# ' -(3 &#((3 ')+# 2#, (4 +-$# -(2;#)+-))+# . W &)-(,# * 3 1 2# $.,# .2 . &-)#4) (+(+(-(4)+# ,+.#* ,- 4.(-%2 -(4 2+-%% 0# * %% ; #4))+# 1))# W ' 2) *)+#. 2 ' -%% , #4.)›T 2 11 7 ' 3$#) ,) A"A * " ! + A"A T .% _ , (&$ #

$T # ' *' '+' (, (&

!A! " 7#'

(%3' (#$ 4#8 ##$ %#22')+-(')+#3' 4.›#-4#4' &-.(' + &#4')+-)' %./-0#)+' ; 1%4')-9#$ 1&')+#. ' ,-12#' +#3')+ #;')+# ' 2#%$#2' -)' +#' *##)' . ' &% .(8')' 0#$ -,,#&)#4' -2' +#' 210H#,)2' -(4' & *#22#4')' 4#2. #$ ( )+.(8' 2' ' 1,+' -2') ' 0#$ -((#:#4') ')+#$ (8%.2+', ;(

0+-''+-4' ( )' -)')+-)'). ' #$ #)1 (#40' .)' ;-2' 1(W ,#)-.(' ;+-)' -(2;#' +#$; 1%4' #,#.$#0' -(4' 4#,.W 2. (' ;-2' 2' 4.**.,1%)')+-)' 1 8+%#3' +#2.)-)#4' -(4' ;-2' 4.2& 2#4') ' ,+-(8#$ +.2' &.(. ('* ' = -%2.(8+-'›2' #$ 4 #;' 1)' .(' +.2' 121-%' -((#')+#$ -%)# (-).$#2' *')+#$ 2.)1-). (

+ ##$ & 22.0.%.).#2' (%3' %-3' 0#* #$)+#$)-)#2' +#3' '12)' #.)+#' 0#$, (G1# #4' 03' &-.(' ' 0#$ -22.2)#4' #.)+#' 03' (8%-(4' ' 03' -(,#' *')+#3' ;# #$, (W G1# #4')+#3' ; 1%4' 0#$ 8 $# (#4')+#(,#*)+' 03' &-(.- 42' -(4' (8%-(4' R ; 1%4' 0#$ (#.8+0 1 #4' 03' -' R (-). (' ;+.,+' * ' #%.8. 12' -(4')+#' G1- #%2' ; 1%4' R)-9#$ -4$-()-8#$)' 210$#)')+#$ 2)-)#' *')+#3' ;# #$ 21&&)#4' 03' -(,#0' R)+#3' ; 1%4' 0#$ -)')+#$, ' '-(4' R '#()' *')+-)', ;(' R-(4' ;.)+')+#. ' +-$#(2' -(4' 2+.&2' R -(,#$; 1%4', () %0)+' (8%-(4' -(4' ,)%-(4' -(4' R-%%)+#$ (- ;' 2#-2' +#$, (,%12. (' 2## '#4'. #2.2)W .0%#$)+-)' (8%-(4' ;+#)+#' 2+#$ %.9#4' .)' ' ( )' '12)' .()# *# #' -(4' #.)+#' +#%&')+#$ 7 .(,#$ * -(8#$ ')+' ' (#3').%%')+#$?.(8' * &-.(' ; 1%4' -8 ##$)')) %# -). (' ' R #,#.$#$)+#$)-)#2' (')+#. ' ; (' **# 2' -2' 210H#,)2') ' R)+#$, ;(›

.'#$;-2' & #22.(8' +#$ 7 .(,#$ 2#()')+#$ K1##(

<' -(.#% 8# 2' ,)' C T 2 11' * (2.4# -). (' *')+#' 4.**.,1%).#2' , (&$ #)+-)' '-3' ' - #'%.9#%3') '#(21# 1& ('

<R *' '3' -0.%.)3' ;# #' ; 1%4')+#$ ( )' -.4.(8' -(4' '-.()-.(.(8')+#' 8%-4%3'+#%&')+#$ &% 18+' ;.)+' 3 1'.(' 7 .(,#' *' -(8#' -(4' 2)-)#2'.(' %W)+#$ .48#' *1 ;')).%%')+#' 3 9#$ %-(4' (' 4' 1 8+%#3›2' +-(4' ;-2' &1%%#4' **' '3'(#,9↓4 0 ,$*' ,)' "' 1 1↓4 2 11' , (&$ # '' (3'2 11' 7'3$#)

; 4)+-) 2+# +-4 .*# 2 ' -4# +#)+-) .* 2+# ; 1%4 !!"
' 0 -,#)+# ' +# & 2)# .)3 ; 1%4)+-(9 4 * +# #'#
210 ' .) & -.(+ ; #$#)+#3 (#$# ; 1%4 *)+#3
*#- #4 - ' -22-, # *7 - .20 -(4 .* 2+# #*12#4)+#3
; 1%4 2##9)+# -.4) ; -2)+# 4.%# ' ' - ; +.,+
%./-0#)+ +-4 * #2##(; +#(2+#) %4 7+.%.&)+-) .* +#
; 1%4 ( ) ' -9# &#-,# 2+# ' 12) -,) (+# ; (H148W
' #()0 2+# , 1%4 ( ) %#))+# & $.(,#20#, ' # #(,+
-4 2+# 0##(2 4.2& 2#4 2+# , 1%4 ( ) ' $# ; .)+
4#,#(,3) % 0+- ' ,- ' #0 2+# 2#() -8-.( ) #G1#2
,#(2 + ; #$# 1 8.(8 &#-,# -(4 0.44.(8)+# ' #22#(8#
12# +.2 #3#2 -(4 -2,#)-.( )+# 4. ' #(2. (2 *)+# &-(.2+
* ,#2 +# ;)# ' # 8#()%3) -(8# +#
,-%%#4 +# 2#%*)+# 0#2) #-% * .#(4)+-) +# & 22#22#4
.(+ .2)#(4 ' +# ; .2+#4) +#%&+. ' 01) - ; -
; .)+ 21,+ - & ; # -2 &-.(; -2 - 2# . 12 , (2.4# -). (
+# +-4 2#() - ' .(.2)#) 7+.%.& 2+# 2-.4 -(4 2+#
+-4 2).%% + &#2)+-) +# ; 1%4 , (2#()) - , ' & '.2#
#-(; +.%# 2+# -29#4 * -(-,, 1() *+.2 #2 1 ,#2
-(4 . ' &%.#4 -(4 -%% 01) & '.2#4)+-) .*)+# ?.(8 ; -2
02).(-)# 2+# ; 1%4 +#%&+. '

#G1#2,#(2 * .8+)#(#4 -) +# -)).)14# 4.2&-),+#4
4# +- ' &-8(3) &)#2) ; +.%#) %4#8 (4#)+#
7 .(,#>2 ' 2) *-.)+*1% * .#(4 -(4); , 1(,.%% 2 7-1%
132 -(4 -(,.2 -%4#2#(,- ' # -2 , ' '.22. (# 2
* ')+#)-)#2

+#. - .$-%.((8%-(4 ; -2 2. ' 1%)-(# 12 ; .)+)+#
#)1 (* 0+- ' ; + 2# #&) 4.4 ( )#(4) ,%#-
)+# 2.)1-). ( ) ; -2 , (,.%.-) 3 (')+# ; + %# 01))+#
**# #4 ' #4.-). (; -2 #*12#4 ; - 42)+#)-)#2)+# #

((2) 1,). (2) 0#) ,) 2#()))0# 7 .(,# * -(8# ,) FC
1 8+%#3>2 +-(4 T 2 11 , (T 2 11 . &
&$ #)+# * - 4.(-% -($.%%#
< (2) 1,). (2) +(' -2).(82 -(4 $# (* (); # &

; -2 (, (,#22. (-(4)+# %.$#2 -(4 & &#).#2 * (8%.2+) -4# 2 ; # # 2).%% (%3 2#,1 #4 03 - $# 0-%
& '.2# * %$- + # 1(,.% 2-)4-3 -*)# 4-3 1(-0%#
) #2 %$# + #+#-42 *)+# 81.%42 ; .)+)+# %#-4.(8
' # ,+-()2 -(4 ' -(1*-,)1 # 2 ; # # , -%%#4 .( ) -22.2) .(
)+# , (21%)-). (#.,#2)# = -%2.(8+- ' #4* 4
?(%%32 .%4 ' -3 -(4 & .$-)#%3 1 8+%#3 ; # # * -,,#&).(8)+# *%# 2 *)+#)-)#2 +# ' #(*)+#
,.)3 ; .)+)+# &-(.2+ &-)3 - ' (8)+# &## 2 ; # # * &#-,# -(4 -%%.-(,# ; .)+ 7+.%.& +# , () %%# *)+#
+ 12#+ %4 . - ' #2 *)2 .(2.2)#4)+-))+# K1##(>2
#$#(1# 21**.,#4 0- #%3 *)+# 4.(- 3 #:&#(4.)1 # -(4)+-) -:-). (.(-4 10)*1% ,-12# ; 1%4 0# #2#()#4
03)+# , 1() 3 %./-0#)+ +# 2#%* *1 . 12)+-))+#
G1.#) * 1 &# 2+ 1%4 0# 2-, .*.,#4) 7)#2)-() & #W
,.2#(#22 ; -2 2 $#+# '#())+-) (# 4-3 -,, 4.(8)
1- -2 -*)# -2) ' 3 4.2,122. (2+# *%1(8 1) *
)+# , 1(,.% ,+- '0# -(4 % ,9#4 +# 2#%* .() +# ' ' , 3.(8 1))+-))+# 1(,.% ; 1%4 4#2) 3 +#
+# 0H#,). (2 *)+# ,.)3 ; # # 2.%#(,#4 03)+# && W
)1(# - .$-% *(#;2 * ' -4./ .%%12) -).(8)+# $-%1# *
%$-> #(8-8# '#()2 2+.& 0#% (8.(8) . 4 ; - 4
20 (# (# *)+# *. 2) '# ,+-()2 .((4 (+-4 0##(
2#./#4 -(4 , (4# '(#4 03)+# (G1.2.). (+# , #;

< &##,+ (')+#G1#2). (' *8.$.(8 -.4))+# 7 .(,# * -(8# .('
#(,+ 2 11 , (&$ # 1 +#
) -(2%-) -)) .01)#2 .))+# +-(W
,#%% 1))+# # ; -2 (+-(,#%% .(' (8%-(4 -))+.2). '#))+# #-)
#-% 0#.(8 +#%4 03 . .,+ %-2
-, (-2 4 ?##&# +# &# 2 ('
'#-()' 12) 0#)+# () %%# *)2
; + .2 2&#,.*.#4 03 # 1- -2 -2
+-$.(8 -4$,-)#4)+# &-(.2+ 2.4#
4 #&$ ('('&$ 0 # #,
D 2 11 1 3 () #

< #)#(.4 -$.2 ,.#) 4# G1#
+./ %- #3(- 4# ' 2) -,. (#2 , (
' 1,+ 4#2, ()#() 3 , (' ' 1,+-2
$,#2 2 0 # G1# ('# - 4# &- #,# 4#
#($.- *1# /-2 4#,%- -4- '#()# -^#W
%-(4-3 %-(4- 3 2# #() d #(' 21
-& 2#() 2 %-,# M(4 %# 4-(4 $,#2
G1#& '#%% %-& (.-('#('&# 4.,.d(
% 2 G1# -%.. #2)-0-('3 212 4- ' -2 %-2
4-0-(' ' -3 #2 4.,.#(4 G1# 2.(
-0 g- G1# G1#0 - g-(' %- &1#)-((
&14.#(4 21* . G1# #2)1$.#2# 2 %-
, (-G1#%%-&# f- > T . &

; # #.(' -41(8# (' -) #$.%%#' (' **#(,#0#.(8 ,+- 8#4 -8-.(2)')+# '' 0#3 (4')+## *-,)')+-)')+#3 ; # #+# #).,2' *')+.2 ; -2') '0#')+# 4#' *')+.(82&#-,# ; -2.(4##4'.'W & 22.0%#' +-'&-8(3 ; -2 4.2'.22#4'; .)+'-', %4'-(2;#')' %4#8 (4# ; -2) %4')+-)' (# ' # #' (2).>-(,# ; 1%4'0#).#4'; .)+' &-.(' -(4 1(%#22')+#K1##(', 1%4 0)-.(' -'* '-% & '.2#)+-)' +#' &# &%# 2+ 1%4'0#(' ' # ' %#2)#4'2+# ; 1%4'R #,#.$#)+#)-)#2.()'+#' R&)#,). (' +# , 1%4'( )'4#,%- # ; -'.' '#4.-)#%3' +# '12)', (21%)'7-%.-'#()'-(4'-%% ;').'#)')+# '#,+-()2')',-%%.(')+#''2+.&2' 1)'2+# , 1%4'2#(4')+# 7.(,# 2 '#' (#3'-(4'; 1%4'.(2.2)''#-(;+.%# (' -' 212&#(2. (' *'-'2' *')+# &-(.2+' $# ('#()' #*12#4' #4 #22'R2+# ; 1%4'+-$#-' '.># & 0-0%# ,,-2. ('.(')+# R2.8+)' *')+#; %4')'& ,##4')')+# &#('-.4.(8' *')+#' ' +-'&-8(3 0#* # +# #). #4'4#'-(4#4')+# - #2)' '#:&1%2. (' *')' %4#8 (4#.(' #)1 (' * ')+# 0-(.2+W '#()' *')+# #*18##2' %./-0#)+' 4#,%.(#4' (')+# 8 1(4')+-)')' %4#8 (4# 0#.(8 , ' '.22. (#4') '+#'03')+#)-)#2' ; -2 &)#,)#4'03'+.2 & 2.). (' 0' +-''* #2+'* '' -4 .4'; -2 4# #4') ' 122#%2') ')#%% #G1#2,#(2')+-)' &#-,# '12)'0#' -4# R ' +#' -H#2)3' R ; 1%4'0# * ,#4'* ' +#' ; ('2-*#)3') '&1)'.('#:#,1). ('R2 '# #'#43'* ' +#' #%.#*)+-)'2+# ; 1%4'( )'; .%%.(8%3' R3.#%4'1() >' ; +.%#' 7-%.-'#()' ; -2'21' ' (#4'.'' #W 4.-)#%3') '& $.4#)+# (#,#22-3'#-(2 7-%.-'#()' '-4#' ('4.**.,1%)3' +#')-)#2' ; # #'( )' 2& 9#(' *'03'(-'#'01)'-'%-8# 2102.43' ; -2'$)#4'* ' R)+# 4#*#(,# *')+# #-%' +# 2#22. (' & '.2#4') ' &-22' **'* ' (,# ; .)+ 1)'1(&%#-2-()(#22' ; +#(' -' G1#2W). ('01 2)' 1)'; +.,+'& 41,#4'-('.%%).'#4'#:-2&# -). (

' -. ' . ' ' /'$ " # ' 4* " ' '5 '*-' /' 1' *'0 ' +/ 1,'/ # #2 +/3 ' ' /' 1 # ' 6 "/' ' , ' A A"B 211',30$ # A"B T*_((*# 2

! ! "
A"B

-(4' *%1(8')+#' K1##(' .() ')+#' ; 2)' *' +1 ' 1 2' ; .)+'
)+#' 7)#2)-()2' -(4' -%%' 0#% (2'.(') ')+#' ' +#' 1%#4
)+#' &1%&.)2' *')+#' +1 ,+#20' 2+#' . ' -8.(#4')+-)' 2+#'
, 1%4' 4 ')+#' 2- ' #' ; .)+')+#' 12#' *' ' ' (20'
-(4' ' #')+-(' (,#' 2+#' +-4' .(). ' -)#4')+-)' 2+#' ; 1%4
-%% ;' ( )+.(8') ' 0# 4.2,122#4')+# #' -*.0,).(8' #%.8. (
; +# #')+#' .(.).-).$#' +-4' ( )' 0##(')-9#(' 03')+#' .2+ &2'
(')+#' 2- ' #' & .(,.&%#' (' ; +.,+' 2+#' & +.0.)#4' 71 .W
)-(' , ($#().,%#2' -(4' * 0-4#' -)+ %.,2') ' & #-,+' .('
&10%.,' ' 2-3' ' -22' 2+#' ,+#,9#4')+#') (81#2' *')+#'
#* ' # 2' .(' 7- %.- ' #()' = +.%#' 2#,1%-' G1#2). (2' ; # #'
0#2)' #2 %$#4' 03' 4#0-)#' #%.8. 12' -(. ' 2.).#2' 2+#' -% ; -32'
-))# ' &)#4') ' 21** ,-)#

+#' 7)#2)-()' ' # ' 0# 2' #2#()#4')+#' .()#: # #(,#
6 ;.)+')+#.' .(+#:.)#4' %.0#)3' *' 4#0-)#' -(4')+#' K1##('
8-$#.0+# ' ' -(' -4$-()-8#' 03' .(,%14.(8' 210H#,)2' .(' +#'
& +.0.). (' . ' ' #4.-)#%3' ; .)+.(')+#' & $.(,#' *')+#'
12#' =#(); :)+' ' # ' 0#' * ' #8 (3' 2#') ' , ' W
&%-.(' R')+-)' ( )' (%3' ; # #')+#3' * 0.44#(') ' 2&#-9' *'
R' >#%.8. (' 01)' (;')+#3' ; # #') ' 0# 2.%#()' :.' ' -))# 2'
R') 1,+.(8')+#' .()# #2)2' *'#$#.3'): -4#2 ' -(' .(')+#' #-% ' >
R' +#' ,12) ' 2' 41).#2' ; # #' 212&#(4#4' .(' *-$ 1' *' (0%#'
R ' #(' -(4' , 1:>).#:>20' + (#2)' ' #(' ; # #' 00#4' .(')+ 1'
R' 2-(42')+-)')+:>##' ' * 1' &# 2 (2' , ((#,)#4' ; .)+')+#'
R &-%-,#' ' .8+)' 0#' #(.,+#40' -(4' 3#)' 7- %.- ' #()' ; -2'
R' #:&#,)#4') ' 0#' 2.%#()' .)+# ' -' 1 ' 1' ; -2' 2& #-4'
R' -0 1)')+#' 12#')+-)' +# ' -H#2)3' ; -2' **#(4#4' ' -'
R' ' #22-8#' ; 1%4' , ' #' 4 ; (' 4#2.: .(8')+-)')+.2' ')+-)'
R', ' &%-.()' 2+ 1%4' ( )' 0#' ' #(). (#4' #' ; .2+#4' 21,+'
R' 1 ' 1 2' -(4' ' #22-8#2' ; # #' 01 .#4' ; .)+')+#' *-)+# ' *'
R')+# ' ' .(' +#%% >

< &##,+' *' ' = #();)+' .!)+' .%%12) -)#2')+#' 8 ; .(8' 0.))# (#22'
*' %./-0#)+' > ; #2>' 1 (-%2' (W -8-.(2)')+#' .2+ &2' R' # ' -H#2)3 >'
)+# '&-22-8#.(')+#' 2&##,+',1 . 12%3 +#' 2-.4' R' * 0-4#' 12' .(')+#'%-2)' 2#2

!!"

$789

+#). ' #2 ; # #) 4-(8# 12 * % 3-% 210H#,)2) G1- #% ; .)+)+# K1##(+# G1#2). (-.2#4 ; -2) 2-3)+# %#-2) *.) 1(2#-2 (-0%# *2+# 8 -()#4 ' (& W %.#2 2+# +-4 8 $# (#4 ; .)+ 2.(81%- #, (' 3 +-4 -.>#%3) 10%#4 +# 210H#,)2 * ' (#3 +-4 #2) #4)+# ,1 W #(,3 -(4 &1(,)1-%%3 &-.4 +# *-)+# >2 0)+# >2 -(4 2.2)# >2 4#0)2 # , #4.) 2) 4 2 +.8+)+-) 2+# , 1%4 0 ; ' (#3 -) ( ) ; # &-) *.$# &# , #( ) ; +#(7+.%.& , 1%4 ( ) 0 ; (-(3)# ' 2 -) -% = #( ) ;)+ ; -2 2) &&#4 03)+# &#-9# 0#* # +# , 1%4 , (,%14# +.2 2&##,+ 7.# ; -2)- ,+- ' 0# #4 -(4 2#( )) ' #4.)-)# * -' ()+ .( )+# ; # #)+#(' -4# +.2 210 ' .2 2. ((+.2 9(##2 ( )+# *% *)+# 12# -(4 ; -2 &- 4 (#4 R))+# 8 #-) , ()#( ) ' #( ) * -%% & #2#( ) > ( )+# , (41,) *)+# 12#)+# K1##(+-4 %.))%#) , ' &%-.(* 01))+.2 2 ' -%% -,,.4#( ) , ' 0.(#4< ; .)+)+# ,-12#2 ,,-2. (#4 (# *)+ 2# &# . 4.,-% *.)2 *.%% +1)G 1) ; +.,+ 2+# ; -2 -%; -32 0 0#4 -8-.(2))+# 7)#2)-()2 +# +-4 0##(4 -88#4 .() #(, 1 -8.(8)+#)-)#2 -8-.(2) +# .(,%.(-). (\ )+# 2144#(4#-)+ * #G1#2,#(2 0#* # 0+- ' , 1%4 #-,+ +. ' 8-$# +#

2. ( ) 4#-% ; .)+ -(3 ' -))# * %. (01) (%3 ; +-) ; -2 <%-.4 0#* # 12 * ')+# .2+ &2 -(4 ( )+.(8 ; -2 4 (# * 4 ; 1%4 ( ))+-) .2 + %3 &. .) 2+ 1%4 4#2,#(4 -%%)+-) 2#22. (( )+# .2+ &2 +-$# +#- 4 * ' * %4)+-))+# 0-(.2+ ' #( ) * 7 &# -(4 7 &# 3 -(4)+# #2) .(8 *) 1# #%.8. (0-4)+#. 0#8.((.(82 * ')+.2 12# -(4 ( )* ')+# .2+ &2 +-$# +#-% 4)+-) *#;%- ; 2 * #W %.8. (0-4)+#. * 1(4-). (* ')+# ' ; -2 (# *)+# 2 2#()%-2) 7- %.- ' #( )) +# ,+0.2+ & * -()# 01 3 *)+#).,%#2 * #W %.8. ( )+#(&-22#4)+.2 12# # -29#4 ; +3 ; #&1) 1) *)+# 0 9)+#).,%#2*)+# ' .%.#2 , (2#, -).(8 .2+ &2 -(4 21,+%.9# s . t 2-.4 s ; # ; # # 2 , ,1&.#4 ; .)+)+# ' -))# 2 ; # +-4 ( ). ' #) #:- ' .(#)+# ' + ;)+#3 -8 ##4 ; .)+)+# ; 4 * 4 t s 1 ' .2)-9# t 2-.4 +# s 3 1 ; .%% #*# 3 1 2#%$#2 ; + %%3) 12)+# #.(t s 03)+# *-.)+ 0#-) 4 t 2-.4 K ; # ; .%% &-22 ( )+.(8 0#* # ; # 1(4# 2)-(4 ; +-) .) .2 T)+-) ; # # 01)) ' -9# 3 1 7 &#2 -9# 3 1 7 &#2 ; + %.2) t 2-.4 s = #Y ; .%% +-$# ((# t > R 4 ; - 4 -2)#%3( ) = -%2.(8 +- ' - ,+ F T 2 11 , (&$ # < ; #2 1 (-%2

!!"

A"B

-(' #:,12#* ' -%)# .(8'+# ' '.(4'-(4'+-$.(8'4#)#. '.(#4' ( )') '2#(4')+#'+#%&' ;+.,+'+# '7- %.- '#()'+-4'8.$#('+# ')+#' #-(2' *'2#(4.(8'2+#) .#4') '8-.(', #4.)'; .)+' &-.('03' '-9.(8'+#' #*12-%'-2' **#(2.$#'-2'& 22.0%#' *)# '-%%'+#'8 -,. 12'&)'2#2')' %4#8 (4#'-(4'+.2', '&-(. (2' ;# #' 2#()'-;-3' ;.)+'-(' -(2;#'.(' ; .).(8')+-)'2+#' ; 1%4'(#.)+#'-22.2)')+#')-)#2'+# 2#%*('&# '.)')+#''')'2##9'+#%&'* ''-(,#' #'; (' -8#()2'+-4'0##(' #()#)-.(#4'-%;-32'-)')+#' &10%.,', 2).(' 7% -(4' +#' #'.22- .#2' *')+#' 7 .(,#' *' -(8#';# #' '-4#')'&-3')+#.' ; (' #:&#(2#2'-(4';# #'+12)%#4' 1)' *')+#', 1().3' L ;.)+')+ #-)2'-(4'.(21%)2

2' '1,+'21 & .2#4'-2' ').*.#4')+#3' #)1 (#4')')+#' -81#' (8'-2')+#3'+-4'#:&# .#(,#4')+#'$-,.%%-). (2' *')+#'2) -(8#'; '-(';+ 2#'* .#(42+.&')+#3'+-4'2 18+)' 2'+1 '0%3')+#'2144#((#22' *')+#'%-2)',+-(8#'0#;.%4# #4')+#'

1 8+%#3'2#()')+#''; 4')+-)')+#.' #H#,). (';-2'('-,)' *'+.2')+-)')+#.' ,-12#'2+ 1%4'(#$#';-()'21,+'21&W &)'-2'+#', 1%4', ''-(4')';-2'+.()#4'R')+-)'+#'R' -H#2)3>2'-(2;#';-2'01)'-'' -((#' *', ((.$-(,#'R';+.,+';-2'(#,#22-3'* ')+#'2#-2 (01)')+#3';#()'-;-3'.(' & * 1(4'.(4.8(-). (0'-(4')+#'4#2&-.' *')+#')-)#2';-2' (%3'%#22')+-(')+#.'#:-2&# -). ( )';-2')+#'4- 9#2)' ''#()'.(')+#'7 .(,#>2'*)1(#2

+#' &-(.- 42' ;+ 2#' &. 8 #22'+-4' ( )'0##(' ,+#,9#4'03')+#' .,# 3›2' 4#-)+' +-4' ,1)' %%-(4'.(');' +#3'+-4')-9#(')+#' .2%-(42' *' + %#(' 1.$#%-(4'-(4' ,+ ;#(' .2)')+#'+# ' *' #34#(';-2'9.%%#4'.(' -(' -))# '&)') ' 2-$#' ^.# .,+2##'-(4';.)+')+#'*-%%' *')+-)') ;('7+.%.&›2') &2';# #'-8-.('#2)-0%.2+#4'1& (')+#'2#-' ';-()' *')+#' (#3';+.,+' %./-0#)+'+-4'*. 2)'&.›'.2#4'-(4')+#('#*12#4')+#' 1),+'*%##)';-2'4.22 %$.(8 '+#' (8% -)+ %.,'01,,-(## 2'2#./#4'2+.&'-*)#'2+.&'*')+#' 1),+'-(4'*%1(8')+#', #;2'.()')+#'2#-' +#'*.# ,#' %%-(4# 2'.('2-$-8#'4#2&-.' #&-.4', 1#%)3';.)+', 1#%)3' +#'(#:)'2)#&';-2'-'8#(#-%-#2)'*'-%%' 1),+'$#22#%2' .(' (8+2+'+-0 1 2'-(4')+#'7 .(,#'.('#)-+-). ('2#./#4')+#' (4 (''# ,+-()'*%##)'.(')+#' ,+#%4)' ;)+'.)';-2' 2-.4'@ ^

+/-0#)+'.)'.2' G1.)#' ,%#-' -8-.('0#%.#$#4')+-)')+#')-)#2' ;# #'-0 1)') '0#' $# ;+#%'#4'-(4')+-)'+#' ' 2)& 14#()', 1 2#';-2'(;') '-22.2)'.(')+#.' $#)+ ;' +#' ;)#'-'%#))#'') ')+#'7 .(,#'R)+#'%.9#' *';+.,+›+#' 2-.4'R+#'+-4'(#$#' #,#.$#4'* ''-(3'.(')+#' ; %4›+#' 2#()' .' =.%%.-''=.()#'') '#:).›.,-)#')+#'*%##)'03' * ,#' '& -,).,#' +#'0-4#'+.'')#%%' -(8#'( )') ')+.(9')+-)'2+#'(##4#4'+.2'*.#(42+.&0)+#'?.(8' *' &-.(';-2' (', 4.-%)#'2';.)+'+# 0'-(4';+#)+#'+#';-2'*#' * .#(4'2+#', 1%4'4#*#(4'+#' ;('2+ #20'.*')+#'2+.&2' ;# #'( )' #%#-2#4'2+#'; 1%4''-9#' &#(';-'1&('+#')-)#2

+#3';# #'21. #(4# #4'.(2)-()%3';.)+'-('-& % 83') '=.()#'01)')+#'K1##(';-2'( )'2-).2*.#4' +#'2-.4'2+#' +-4'0##('.(21%)#4' #'+ (1';-2', '& '.2#4'

'1-/'8 "'/' + +#'% ' /'1 ''"9#"'9'/' 1' % 1 #' *9'/'' 9 '/' 9 "'''$'/+'/'6 :'' " #'''.'''#'' $" #' #<' ' #' ';#9'

.2'#:)#'.)3'.2'21,+')+-)'+#''12)' 0#'21,, 1#4' '+#'.2'1(4(#›T 2' u*,' ''' ,#(, 3'+''3',0#(' 18'D' 2 11',(&$# <',(&$#'11' -3'-(4'1(#' A"B

!!")+ 18+)' *'2#./.(8' %12+.(8') ' + %4' -2' -' &- ; (' .(')+#'
, ' .(8'2#))%# ' #()' ; .)+' &-.(

$789)' ; -2' -')+.2').'#' -(4'& 0-0%3'1(4#')+#' ; #.8+)' *'
)+.2'%-2)'0% ')+-)')+#' 7 .(,#' '#4.)-)#4'6# ' 0- 9.(8'
; .)+' -2' ' -(3' *')+#' .(+-0.)-()2' *')+#')-)#2' -2')+#.'
2+.&2' ; 1%4', -(3'-(4' '.8 -).(8') '-'(#;'+ '#0#3 (4'
)+#')%-().,' R #' ; -2'8 #-)%3'- ' -/#4' ; +#('+#'. ' 4#'
R 2) 4' -221 #4%3')+-)' +#' -H#2)3' ; 1%4' 0#' -$#(8#4'
R *'+. ''03' ; -3' *'- ' 2' %)+ 18+'(#,#22.)3' '.8+)'+-$#'
R .(41,#4'+. ''') ' * 8#)'2 '#'&-)' *'+.2'41)3') ; - 42'
R +#' -H#2)3'3#)'+.2'2)-)#'-(4', (4.). (' ; -2' -)+#')'
<0#'&.).#4'-(4')#(4# #4' ; .)+', '&-22. (')+-('&# 2#'
R ,1)#4' ; .)+'+-) #4'#2&#,.-%%3' (' -' + .2).-(' 7 .(,#>2
R &-)>' #$# ' + ; #$# ' ; -2' 7 .(,#'#.)+#' + .2).-('
' +#-)+#(' %#22' &#(')+-(' %./-0#)+') ' 2#().'#()-%
818+ , (2.4# -). (2' +#' ; -2' '#4.)-).(8'-', '&%#)#' #$# 2-%
'& %.,3' ; +.,+'.'0#81(', 1%4'+- 4%3'2) &'2+)' *'
#1(. (' ; .)+' (#' =- (.(82' ; # #' ( )' ; -().(8'01)'
)+#') (#'.(' ; +.,+')+#3' ; # #' '-4#'2+ ; #4'+ ;' #-%' ; -2'
)+#' 4-(8#' ' #' -H#2)3' ;)#'2 '#' (#' ; +' ; -2'
' 2)'%.9#%3' =-%2.(8+-' ' R, (2.4# 2' +# 2#%*' * ,#4'.('
R #2&#,)' *'+#'+ (1 ')'#()#'.() '-,). ('-8-.(2)')+#'
R 7 .(,#' *' -(8#' +#' 7 .(,#' +-2' 0##('-'0 .4%#')'
R &-.(' +.)+#) ' -(4' 9#&)' ; -' 1)' *' 1' ; ('8-)#
R *' &-.(' -22-.%' +.''' (;'03'%-(4'-(4')+#' K1##(' *'
R (8%-(4'03'2#-'+#' '12)'*-%%' -(4' ; +-)' ,-(' +#'
R -H#2)3'% 9'*' 01)'21,+' '.2,+.#*-2' &-(.2+' '-%.,#
R ,-('3.#%4S' &-.(' ; .%%')+#('-22.2)' -(,#') '&1)'4 ; ('
R)+#' #%.8. (' +#' (1'0#' *' '-%, ()#()2'-)' + '#.2'
R .(, #-2#4'-(4'.*')+#' ?.(8' *' &-.(' -))-,9' (8%-(4'+#'
R ; .%%'*.(4'2'8 #-)' -' &-)3' ; .)+.(')+#' #-%''' -2' .2'
R 8 .#$ 12')'-'8 4'210H#,)')'+.(9' *' +# #'- #01)'
R)+ ##& 22.0%#, 1 2#2T)''' -.()-.(')+#'7 .(,#' *' -(8#

!!

A"B 1812)

! ! "

$789
1.J12)

#$.$#4' -*)# ; - 42' .(' 0#+-%*' *')+#')+. 4' 0)+#' -(,.2' *' %#(J (' -' & ,9 ' - 9#4' 1(+#-%)+3' 4; - *' -)+# .(#' 4#' #4.,.' .)' ; .%%' 0#' #, %%#,)#4' ; +#(')+#' #%.8. 12' 0H#,). (2' ; # #' -.2#4' 03' (H 1' +.()#4')+-)' 2+#' +-4' -( )+#' 2 (' * '' ; + '' (' 21,+' 4.**.,1%)3' (##4' 0#' -().,.&-)#4' %#(J (' .(')+#')# 2' ; +.,+' * %% ; #4')+#' ' -22-, #' +-4')+ 18+)' *'*%3.(8' * ' #*18#') ' (8W %-(4' #' +-4' * .#(42' -0 1)')+#' , 1)'0 -(4' ; +#(')+#' 4-(8#' &-22#4' **')+#' K1##(')+#' ; + ' 0#%.#$#4')+-)' 2 (#' '%-)#' %./-0#)+' ; 1%4' 0#' , ' &#%%#4') ' ' - 3' +#%4' +.2' & #)#(2. (2' , ().(1-%%3' 0#* #' +#' #3#2' -')+#' b(#% (' ; -2' #,-%%#4' .2' &%-,#' -)')+#' (8%.2+' 1)' ; -2')-9#(' 03' -2)#%(-1' 4#' -1$.22.I #' -' & %.W).,.-(' *')+#' ' .44%#' -(4' ' 4# -)#' &-)3' ; + ' +-4' (' % $#' * ')+#' 7 &#' +-)#4')+#' 132#2' -(4' &-.(' #8- 4#4')+#' (8%.2+' -%%.-(,#' -2' -' 81- -()##' * ')+#' G1.#)' *' -(,#' -(4' % 9#4' (' -' ' - .-8#' 0#); ##(' %#(J (' -(4')+#' K1##(' -2')+#' 21 #' '#-(2' *' ' -9.(8')+#' - .-(,# &# ' -(#()

+#' & 2.). (' *' +#. 2' & #21 ' &).$#' ; -2' -%; -32' 1(#-23' -(4' %#(J (›2' ; +#(' +.2' 0)+#' ,- '#')')+#')+ (#' ; -2' (' #:,#&). (' R (2.#1 ›' -2' +#' ; -2' (;' ,-%%#4' $-2' 4#)-.(#4' -)' , 1)' ; .)+' #(3' *' p$- #' 0)+' *')+#' '' #22#().-%%3' & .2 (# 2' +#' ?.(8' ; -2'H#-% 12' *'+.' ' -(4')+#' 1.2#2' ; + ' -2&. #4')' 21&# 2#4#')+#' + 12#' *' -% .2' .(*%- '#4')+#' .%%' *##%.(8' 1)' * ' +.2' ')+#' .)' ; -2')+ 18+)')+-)' '#-(2' ; 1%4' +-$#' 0##(' * 1(4')' .4' %#(J (' 1)' *')+#' ; %4 ' +#' &#-,#' +-4' -*)#

R' 8' +# #' +-$#' 0##(' ' -(3' & -,).,#2' -8-.(2)' (2.#1 ' 03')+#' 1.2#2' L ;+# #03)+#' ?.(8' +-2' 0##(' .(' ' -(3' &-22. (2' -8-.(2)' +.2' 0.)+# ' -(4' +-2' 0##(' 2 ' #). ' #2' -4$.2#4') ' 12#' -%%' 2#$# .)' 3' -8-.(2)' +. ' 0' -(4' .*' .)' +-4' ( )' 0##(' * ')+#' +#%&' *')+#' K1##(' ')+# '.)' +-)+' 0##(')+ 18+)' .)' +-4

<22-' 5 .' = 5' ,-+ 28' <24, 2' 5 +' / 2Ø4, 52>822- /, 52 '5 +' = H+' <22-' +, H' ,' 5 /Ø <, 5' +' ' /, 52' -.' +,' +' +' H' 4, '52 +2 4' 1 -+' 52' 6 +2+]4 6 ,$(($' 7 ,'$' '' 1 ' '13 '+ ' 3'= 3 20 'DØ A"A '

!!"

$789

-%%' 8.$#(' %.))%#' #2&.)#') ')+#' 181#( )2')+#' -)+ %.,' (0%#2' .(')+#.' 4.*%*# #()' 8 $# ('#()2' #2&#,).(8')+#' & '.2#2' '-4#) ')+# ' ' (' *1)+# ')+-('21.)#4')+#.' ; (' &%#-21 #' %#(J (' ; -2' 212&#,)#4' *' .()#(4.(8') ')-9#' 1&')+#.' ,-12#' -(4')+#' ?.(8' , (,%14#4' -*)#' ' 1,+' +#2.)-). (')+-)' .)' ; 1%4' 0#' ;# ' 0)+' * ' +.' 2#%*' -(4' -(,#' .*' %./-0#)+' ; 1%4')-9#' +.' ' * ' -' +120-(4' +#' &.(,#2' -(4' &.(,#22#2' *')+#' 2.:)##()+' ,#()1 3' +.' 8' 212&#(4#4' 0#);##(' -' &.2 (' -(4' -')+ (#' +#' ' -) .W ' (.-%, ; (' *' (8%-(4' '.8+)' ' -9#' (2.#1 ' 4-(8# W 12%3' &;# *1%' 01)')+# #' ;# #' 0H#,). (2') ' ' 1 4# ' -(4')+#,% 2#2)' &.2 (', 1%4' ( )' 0#' '-4#', (,%12.$#%3' 2#,1 #' +#' '-.-8#' (')+#' ;+ %#' -&&#- #4') ' 0#')+# 2-*#2)' -%)# (-).$# ' -1$.22.I #') %4' = -%2.(8+-' ' R)+-)' +#' R', 1%4' ( )' 2%##&' -)' (.8+)' * ' +.2' 4#2.#') ' 0 .(8' -0 1)' R' -' '-))#' 2' ' 1,+' * ')+#' #& 2#' *' + .2)#(4 ' ' ;+.%# %./-0#)+' +# 2#%)H' -2' 121-%' &%-3#4' ;.)+')+#' 2188#2). (' 8-$#' -'*-$ 1 -0%#')+ 18+'.(4#,.2.$#' -(2;# ' 01)' .(2.2)#4' 6 (' +#' %4', (4.). (')+-)' 2+#' 12)' 2##' +#' 0 .4#8 ' ' 0#* #' 2+#', 1%4' ' -9#' 1&' +#' ' .(4

%#(J (' +.' 2#%*' ;-2' -%%' #-8#(#22' ' +.' ' .)' +-4' % (8' -&&#- #4')+-)' ; .)+' 2' & ' -(' 1)% 9' .(' -(,#' -' ' - .-8#' ;.)+' %./-0#)+')+ 18+' 2+#' ;-2');.,#' 42' -8#' R' ; 1%4' ' -9#' +.' ')+#' +-&&.#2)' ' -(' -%.$#'\' -(4' -2' +.2' + &#2' .*' +#' #' -.(#4' % (8#' .(',-&).$.)3' ' .8+)' 0#' ,1)' 2+)' 03' -' 1.2.-(' & (.- 4' +#' 0#,-' #' -(:. 12')' &%-,#' +.' 2#%*' ;+# #' +.2' %.*#' ; 1%4' 0#' 2-*#' -(4' ;+# #' +#', 1%4' *%3')' (8%-(4' ;+*#' +#' &%#-2#4

' R +#' 9.(8' 4#' -(4#4' ;.)+' $# 3' 8 #-)' -*%*#,). (' #)' (#' 2#' &#1%)' .%' *-. #' #(, #'S' +#' K1##(')+#', -2)' 1)' ; 42' 2 '#). '#2' -% (#' 2 '#). '#2')+#' ?.(8' 0#.(8' & #2#()') ' *###%' ;+-)' 2+#', 1%4' 1(4# 2)-(4' *')+#' K1##(>2' -H#2)3>2' 4.2& 2.). (' -(4' ,#)-.(' .)' .2' 0)+')+#' ?.(8' -(4 K1##(')+#' ; 1%4' ;.)+' -%%')+#.' +#-)2')+#' '-))#' ;-2'#(4#4'.*')+#3')+ 18+)'.)' .8+)' 0#', '&-22#4'-(4' '.8+)') 12)' (2.#1' -)' %.0#)3>T' 6 ,$ NO$' ,$'''1 ' '13 ' #&)' D A"A' 211' ()$

' 6 (=> ' ' 0 ' +/ %' 5 %' F .&

^ ' '

55

@#'#

+# 1.2#2' 4 #-4.(8')+# #**#,)2' *' 21,+'-('-%%.-(,# ('
)+# & 2&#,)2' *' - 3')1-)' & #22#4')+# ?.(8') ', 'W
'.)' +.2' 0)+#')')+# -2).%#' ('))+# A)+' *' #&W
)#'0#' ;+#(')+# - 4.(-%' *' 1.2# ;-2'.(')+# 3-%
,% 2#)' (')+.2' &-).,1%-' # -(4' (2.#1' 0 ;#4'-'
,- .-8# * ''-'*:.#(4' 2%.&&#4' 1)' *')+# 1 #'.(' 4.2W
81.2#'-(4''-4# +.2';-3')')' % 14' #$#-%+1(4 #4'
' 1()#4'8#()%#'#(';# #';-.).(8')' #,#.$#'+.''-(4'.('
-'*#;'4-32'+#;-2';.)+'-' 1#' (')+# .#'-')+#
+#-4'*'-' 181#()'-'3' %%'+-4'0##('& #&- #4'*'
-'.2.(8' #';)#)'+.2'0)+#')'2-3')+-)'+#0-4'
%#4' (%3')'2-$#'+.2'%.#' #'&1)' 1)'-'7 ,%-'-). ('
.(';+.,+'+# 2)3%#4'+.'2#%*'7)#,)' *')+#%.0#).#2' *'
-(,#' (4b';-2'-)')-201 8+'#-43')''-,+'
('7-.2Ó;+.%#-2.'.'0)+#'*')+# %#,)'7-%-W
).(#'#()# #4' -.(#;.)+' 7#.)# 2'#-(.(8')'
, 22' -(,#'-(4H .('-' 1#
+#?.(8'.(' #-%'-**#,)#4'4.2'-3'#'-.(#4'.4%#'.('
)+#&-%-,#' b'2+1)'+.'2#%*'.()'+.2' ''2-;'('(#'
-(4'R%-3') '#()#4' ('+.2'0#4›;.)+'+.2' ')+#'-)'+.2'
2.4#' -).(8'-(4'*#-.(8'#G1-%%3'0)+' 1.2#2'-(4' 1W
81#()2'+#, 1%4'* ''('&%-('-(4') 12)'((#'*'+.2'
1(,.%' +#' 19#' *' 1.2#*%#;')' -.(#'-(4'
&-).-%%3',+#,9#4' -2.'.'01)';-2';1(4#4'-(4'4.2W
-0%#4'.('-'29.'.2+' +#')#-21 3';-2'#'&)3'Ó)+#'
-)+ %.,2';# #' $.)+ 1)'%#-4# 2'-(4'4.2 8-(.2#4' +#'
K1##(')+#'-2'121-%'1(4#) 9')''#4.-)#'-(4';#()'
**)'-' 1#›2',-'&)'2##' (2.#1' +#' 181#W
()2'+-$.(8'0##('4#,#.$#4'2' *)#('4#'-(4#4'2102)-(W
).-%'81- -()##2')+-)'+#& '.2#2''-4#)+#''2+ 1%4'0#'
02# $#4' +#3' #G1.#4')+#*##'#:#,.2#'*')+#.

›' 1$# (#1 8b(b-%&1'%#' 3' <R &2#2.0.').'#)'#)'#)1.)' (.(#2'
#)'7)#,)#1'4# %-'%.0#)b'#)'0.#('4#4.2.4# -)1'.('#'-(.'12'#)', (2.'
&10%.G1#4# -(,#U ,$'L %.1'›T 7 ,$''0 2$* #&)'-.'
+P" #&)'.%' 2 11' ()$' 2 11' .&

#%.8. (.(#$# 3 &-) * -(,# ; .)%. #.8+) %- 8# 55k
) k$(2) 0# 2#%#,)#4 03)+# ' 2#%$#2 1) *)+ 2# -% #-43
.( )+#. & 22#22. ( ) 0# 8- .2 (#4 03)+#. ; (' '#(\#'
(4# -29#4 0#2.4#2 * 1% 8(# -(4 -2. ' . *)+#
&-3 '#() *+.2 #:&#(2#2 ; .)+ #)/ # 41(-(4 1)
-2 2#,1 .).#2
+# K1##(')+# & ' .2#4 #$# 3)+.(8T 01))+#
181#( ) %#-4# 2 #*12#4) 4.22 %$#)+#. * ,#2).%%
)+#.)# ' 2 ; # # -,)1-%%3 , ' &%.#4 ; .)+ %#(J (' 2#()
) %./-0#)+))#%%% +#)+-)2+# ; -2+.2 ,+.#* + &# (
#-)+)+-)+# % (8#4) 2## +# 0)+-)+.2 ,+.#* ').$#
.(#2,-&.(8 ; -2)+-)+# ' .8+) 0# 21 # *-,,#22) +# '
2)& #,. 12&# 2 ('0 -(4)+-)' #-(; +.%# +# #%.#4 (
+# 21&&) *2+# ; 1%4H .(.(-* ' -% %#-81# ; .)+
+. ' 2#%*-(4 -2. ')+#3 ' .8+)4.,)-)#)# ' 2) 1 &#0
.*)+-), 1%4 ( )0# +# 0#88#4 +#) %#(4 +. ' -)-%%
#$#()2 2 '# ' (#30 -(4 1(4#) 9) ' -9# (&#-,#
.(; +.,+2+# ; -2 +# 2#%*( ), ' & #+#(4#4
%./-0#)+>2 & 2.). ( ) ; - 42 -(,# ; -2 0 .#*%3)+.2
+# , 1%4 ( )3#) 12))+# ?.(8 ; + +-4 0##( )+#
,+.#* .(2) 1 '#() .( )+# ' -22-, # *) -)+ % '#; '
*)+# 1.2#2 0#,- '# 4 '.(-()+#3 ; # #%.9#%3)H .(
&-.(-(4.()# *# #.(' (8%-(4* - 3)1-) *)+#
181#( )2 8))+# 0#))# * '
+#)+#3 ; 1%4H .( )+# 7 .(,# * -(8# -(4#- ( )+#
8 -).)14# * -(,# 03)+# -((#:-). (*)+# #)+# W
%-(42 + %4 1& (' %#(J (' ;-2)+# #* # #:) # '#%3
4#2. -0%# +# 2#() ' (#3T 2+# #&%.#4 ; .)+ 8 -,. 12
$-81#(#22)+-)2+# ; 1%4)+.(9 -0 1))+# #-81#0)+-)
2+# -&& $#4 *; +-)+# ; -2 4 .(8 1(4# 2)-(4.(8)+-)
.) ; -2 ( ) 4. #,)#4 -8-.(2))+# ?.(8 01) -8-.(2) +.2
R .%% -4$.2# 2 R ; + 2# &-22. (2 ; .e4 ( )21**# +. ')

R (2) 1,). (2 - 7)#2#() 4 %#(J (' $ @" A"2< . .S
)+# K1##(' * (8%-(4 03)+# 1# ()$

@

- &
55
)#'#

 #(H 3 G1.#)(#22 - + '# (* .#(42+.& ; .)+ +.2 0#2)
 -**#,)#4 , (*#4# -)#2 > - 1# '#-(;+.%# ; -2 .(
 , . #2& (4#(,# ; .)+ = -%2.(8+- ' -(4 9##&.(8 - ; -),+
 ((2.#1 * ; + ' +# *#%) 1 *,#)-.(2 % (8 -2 +.2
 ')+# ; -2 -) +-(4) &%-3 1& (+. '
) ; -2 -))+# 2- '# ' '#())+-)) %4#8 (4# -(4
 +.2 , '&-(. (2 - .$#4 .((4 (; .)+)+# **#. *))+#
)-)#2 0 -(4)+# K1##(+-4) ; ,- 42 .(+# +-(4) &%-3
 #.)+# 0)+ -2 21.)#4 +# , ($#(.#(,# +# 181#W
 ( )2 12#4)+#. ' '#()- 3 21&# . .)3 T (4b 2#)
 +. '2#%* .('). (-)) -2+1 8+ -(4 -4$-(,#4 2% ; %3
 ( )+# 7- .2 -4 -2. ' . &12+#4 ( ) ; - 42)+# . #
 1.2# ; + +-4 #, $# #4 * ' +.2 ; 1(4 * %% ; .(8
 +. ' -(4 & #22.(8 * +#%& * ' 7+.%.&
  +# #(,+ ?.(8 (%3 -(:. 12 * &#-,# 0#,- '# ' #
)+-(#$# 4#2. 12) 4.2& 2# * +.2 0)+# .((8%-(4
 #) %4)+# (8%.2+ ' .(.2)#)+-) .* +# ' .8+) 2##)+#
  19# 2 '-),+#4 +# ; 1%4 2.(8 1(, 4. '.)).2 0 -(4
)+-) .* +# 4.#4 ; .)+ 1) ,+.%4 #(+# ; 1%4 2#))%# +.2
 , ; ((+# -H#2)3>2 **2& .(8 > # ;)#) %./-W
 0#)+ 4#2,-().(8 (+# 4.$.(#&# *#,). (2 -(4& '.2.(8
)+-) .* 2+# ; 1%4 -,,#&) %#(J (2+# 2+ 1%4 *.(4 ' #
)+-(- 0)+# .(+. '2#%*
  # -H#2)3 2-.4 = -%2.(8+- ' (,# . '&-).#()%3
) 12)2 '1,+ .(*)1(# ; 1%4 2+# ; 1%4) 12) ' #
 .(% '.8+)3 4 #) %./-0#)+ '.8+) 0#&- 4 (#4
 * #%3.(8 (-& ;# ; +.,+ 2 2)#-4.%3 0#* .#(4#4 +# -(4 .(( )+.(8 ' #)+-(.( )+# ,+- -,)# *)+#) ;
 8 #-) 2 $# #.8(2 ; +.,+ 4.$.4#4 -)+ %., 1 &# +#
 ;#-9(#22 * #(3 -(4)+#0.8) 3 * 7+.%.& ;# # -%.9#
 4#*#(,#2) (8%.2+ .(4#&#(4#(,# +# +-4 -22.2)#4

 < # -H#2)3>2 2#, #) %#))#) 4 2 11 . &
)+# 1# 4> %#(J (= -%2.(8+- '>2 * -%#) %./-0#)+ #, C
+-(4 T 2 11 ()$ > +# ?.(8 * -(,#) %./-W
 @ = -%2.(8+- ') 1 8+%#3 $ 0#)+ #, 1QR 4& 11 ()$

%#(J ('Ó 2+# +-4 +) **#(4#4)+# ?.(8 1))+# .221# ; -2 2).%% 1(,#)-.(+ 1%4 (2.#1 ›2 $.,) 3 +# , ' &%#)# +# ; -2 ' -%%3 ,#.›)-.( ) **# +#%&'))+# + ; 1() .#2 -(4 .( )+-) ,-2# 2+# , 1%4 (%3 & #$#()
)+#)-)#2 * ')+ ; .(8)+# ' 2#%$#2 .() +.2 -(12 03 0#, ' .(8 +# 2#%*)+#. &)#,) #22 + 1%4 +# 0# 4#W *#-)#4 ›2+# ' .8+) #G1. #)+# +#%&' *)+#)-)#2 +# 2#%* .( )+# , -%.). (; +.,+ ' .8+))+#(0# * ' #4 -8-.(2) +# % (8 -2)+# 1(,#)-.()3 %-2)#4)+# #* # 2+# - ' 12#4) %4#8 (4# ; .)+ *-. ; 42 -(4 & ' .2#2 (#0 1- 3)+# ?.(8 * -$- # 2%.&&#4 * ')+# 1)-2 %#(J ('+-4 4 (# 1 ' 1 2 & &+#).,' *)+# *1)1 # 2-.4)+-) +# ; -2 &%-3.(8 -) 4.,# ; .)+ 1.2# .( )+# ?.(8›2 ,-0.(#) ; +#(2144#(%3 8 #-) 1(4 4 &2 * 0% 4 -&&#- #4 1& ( )+# 0 - 4 0#); ##( )+# ' Ó› -(4 -$- # 0#%.#$.(8 .)) 0# -(' #(*+.2 *-)# .* +# ; -.)#4 % (8# *%#4) +.2 * .#(42
+# 7)#2)-()2 +-4 (;)+#. (-)1 -% %#-4# - ' (8)+#(- -(4 (#$# 0#* # -*)# +-4 2 *-. -,+-(,# * , ' &%#)# 21,,#22 (#3 (%3 ; -2 ; -().(8 %#(J (-&&%.#4 -8-.( ) %./-0#)+ # -29#4 (%3 01) * ' #-(2) 9##& -2. ' . ›2 #.)# 2); ' ()+2Q% (8# .( )+# *.#%4 -(4)+# ;+ %# 8 $# (' #() * -(,# ; 1%4)+#(+#) 12)#4 0# .(+.2 +-(42
1) %./-0#)+ +-4 4 (# -2 ' 1,+ -2 2+# ,- #4) 4 %.))%# ' # -(4 %#(J (; 1%4 0#) 2) (8 +# 1), (*. ' #4)+# , (,#22. (2 ; +.,+)+# 7)#2)-()2 4# ' -(4#4 +# %4 #4.,)2 *) %# -). (; # # #(#; #4 Ó)+#3 ; # # 4#,%- #4 #G1-% ; .)+ -)+ %.,2 .( )+# #3# *)+# %- ; -(4 - 1# ; -2 -%% ; #4) 9##& +.2 #.8+)) ; (2 +#2#)# ' 2 ; # # , (2.4# #4 03 %./-0#)+ 21**.W ,.#()%3 %.0# -% +#); *-,). (2 ; 1%4 0-%-(,# #-,+

+.2 ,1 . 12 2) 3 ; -2 ,1 #() .(7- .2 - ; ##9 -*)# 4 7 ,$ ' , #(3 #0 F 2 11 ()$

55

A"B
& .%

)+# -(4 (8%-(4 ; 1%4 0# .((4-(8# * ' #.)+#
+# 2).&1%-)#4 * -(4 #:-,)#4)+I #&-3 '#() *)+#
21 ' ;+.,+ 2+# +-4 -4$-(,#4) (2.#1 ś 1) (4#
4.4 ( ) 0)-.(1% 8(#' (2#,1 .).#2)$# # 8.$#(')
-2. '. -(4 &#-,# (')+#2# , (4.). (2 ;-2 2.8(#4 -)
7- .2 (')+# @F)+ * & ś R
+# 4-(8# ; -2 (;'+#%4')v 0# &-22#4) %4#8 (4,
)+# #* # ; -2 4.2 '.22#4 ; .)+ , %4 , '*) + '-2
-(4 %&+ ; -2 2#()') 7- .2w))#%% %x#& 3-(4 %#(J (
)+-) 2+# ; 1%4 *-)+# -22.2))+# ?.(8 * &-.(')+-(
-%% ;')+# ' ') ' ' #44%#.(')+# ;).() .b2 +b ' - W
.-8# $#)1 #2 *#%%)+ &8+ 0#.(8 (& % (8# (##4#4
).%%)+# #-&&#- -(,# * 4-(8# 2+ 1%4 #k4$#)+# ' L ś
-(4 %&+ ; + ;-2 ( ) -4 '.))#4) +.2 '.2) #22>2
2#, #)2 , 1%4 ( ) 1(4# 2)-(4 ;+-) 2+# ;-2 -0 1) #
2-;')+# 7)#2)-()2 %#*) .' &# *#,)%3 2#,1 #4 %.))%#
' # ' (#3 -(4 -2. '. -(4 - 4# -(4 (4b -(4
#(3 * -$- # ; 1%4 +-$# ,,1&.#4 7- .2 -(4 +-$#
4.,)-)#4)+#. ; (' , (4.). (2 R #))# .) ; 1%4 +-$#
R 0##(ś)+ 18+) -(4 %&+ R +-4)+# K1##(' 4#-%) 2102)-(
R).-%%3 ;.)+)+# ' ' ;+ ' 2+#)+ 18+)) & *.) 03 -(4
R #.)+# ( ) +-$# 8 (# 2 *- ( ) +-$# %#*))+# ,-12#
R * -%.))%# ś R #$# ; -2 21,+ -(&&)1(.)3)+ ;(
R - ;-3 ś +# ;)#) = -%2.(8+- ' R ( ))+.(9 .)
R ,+ %# '&# $# 2# +1 ' 1 .(' '# 01) -)+# 41)3)
R ' 3 4#- ' .2) #22)+-) 2## 4-.%3 2 ' -(3 ;-32)#(4
R .(8) +# 8 #-)(#22 -(4 3#) #.)+# .' & %.).,%3 $#
R)+ ;((#8%.8#()%3 '.))#4 #$#(' * (18+)
R %.))%# ;+#(' .) ;-2 &1) .() +# +-(42 ,-(' 2-3 (
R ' # 01) -2)+# ' -4 9(-$# .(# #(,# 4.4 T
. ś >;,,2,<,8/ -8/2 20 8/-,< +W 4 83 <8+
R 9(;' ( ) 03 ;+-) '#-(2 ' -3 #) -+# #.%%14 -

 (2).1,). (2') + ' -2 -(4 %&+ '2#()') ')+# #(,+ ?.(8 & .% @
"B 2 11 ()$

R 8#()1(. Z2.,h ; +.,+ .* ' +-4 .(' 3 +-(42)+# $.(8 !!"
R 2+ 1%4 *1%% 4#- 013 +.2 &#-,# > 1) ; +-))+# ,-12#
+-4 % 2) %./-0#)+ 21&& 2#4)+-) 2+# +-4 +# 2#%* 8-.(#4
= +#(2+# #(, 1 -8#4 #$ %).(8 210H#,)2 ; .)+ (# +-(4
2+# &%-3#4 .)+)+#. 2 $# #.8(; .)+)+#)+# +#
, (,#.$#4)+-) 2+# +-4 &%-,#4 -(,# .(1,+ -& 2.). (
)+-) .) , 1%4 (#.)+# , -%#2,# ; .)+ &-.(-8-.(2) +#
(0# 4-(8# 12 03 - ' 0.). 12 & H#,)2 #%2#; +# # +#
, 1%4 (; -** 4>))+ ; **)+# %%-(4# 2)
* %% ; 1) +# 2,+# ' # * #, (,.%.-). (; .)+ 7+.%.& 03
-22.2).(8 .( )+#. 21&& #22. (
) ; -2 +) -(0%# ( ) -% (8 2.8+)#4 & %.,3 = -%
E.(8+- ' +-4 ' #)+-((,#) ,+- -,)# .2# +.2
' .2) #22>2 & ,##4.(82 03)+# ; 42 R4.2+ (1 -0%# -(4
R 4-(8# 12 -(4 = -%2.(8+- ' ; -2 ( ) -' -(; + 12#4
21,+ #:& #22. (2 %.8+)%3 1) .) 21.)#4 +#)# ' &#
+# & .4#4 +# 2#%* ( )+# 29.%% ; .)+ ; +.,+ 2+# +-(4%#4
4#%.,-)# ' -(y1$ #2) ; -2 #, (' .,-%) 8-.(#4
). ' # +# %.$#4 -2)+# &+ -2# .2 R* ' +-(4) ' 1)+
-(4) 12)#4) +# 8 4 %1,9) 2)-(4 +# * .#(4
 *#; ' ()+2 & $#4 -(4 %&+>2 2. ' &%.,.)3) +-$#
0##(; .2#)+-( )+# K1##(>2 ,1((.(8 +# -)+ %.,
(0%#2 .(-(,# %-18+#4)+# 4.,)2) 2, (' W
&%-.()2 ;# # 12#%#22 *) +# # ; -2 (,#() -% -1)+ .)3
) -))#(4))+# ' %#(J (-(4)+# ?.(8 ;# # #, (W
,.%#4 -(4 %#(J (; -2 ; (- ; -3 * ' +.2 %-)# * .#(42
1.2# 21&&%.#4 ;.)+ 4 %%- 2 * ' -4 .4)+ #-)#(#4
)+# 181#( ) ; (2 +#)-)#2 #(# -% ' #) -) % .2
.($# ' 0# +# 7)#2)-()2 2)-3#4 - ; -3 #2 W
%1). (; -2 &-22#4 ; .)+ %#(J (>2, (2#())+-))+# 4.,)2
;# # . ' & -,).,-0%# -(4)+-) (%3 (# #%.8. (, 1%4 0#
) %# -)#40)+-))+# 7)#2)-() ' .(.2)# 2 ' 12) #.)+#
210 ' .) 8 .() #:.%#0 -(4)+-) (4b -(4 -$- #

 -(4 %&+) = -%2.(8+- ' & .% @A -(4 & .% @" T 2 11 ()$

2+ 1%4' % 2b')+#. ' -(9' -2' & .(,#2' *')+#'0% 4' 1(%#22'
)+#3' ;# #' #, (,.%#4' ;.)+')+#' +1 ,+

$789 +#' -)+ %.,2' ;# #' (;'#(). #%3'.(')+#' -2,#(4-()0')+#'
1)' ;-2' 8 $# (#4'03')+#' 19#' *' 1.2#0 %./-0#)+'
+-4' $#. #-,+#4' +# 2#%*'03'+# ' #*.(#'#()2')+#'4-(8#'
;+.,+' 2+#' ' 2)'4 #-4#4' ;-2' -)' +#'4 0 ;+#(' -('#:W
) - 4.(- 3' -,,.4#()E#$# 2#4')+#' ;+ %#' & 2.). (' *'
-*.-. 2

%$-' +-4' #:&#,)#4')+-)')+#' #)+# %-(42', 1%4' 0#'
'-4#') '&-3')+#', 2)' *')+#.', (G1#2)' #'+-4' 1.(#4'
)+#' #)+# %-(42'01)'+#'+-4'()' #%.#$#4')+#' &-(.2+'
#:,+#G1#' (')+#'#.8+)'3#- 2';+.,+'* %% ;#4'+.2'-&W
& .()'#()'-2'8 $#(' 7+.%.&'+-4'2&#()'1&('+#';-'
)+.)3);' '.%%. (2' *' (8%.2+' '(#3' .2' #2 1 ,#2'
;# #'(;'2#$# #%3') .#4' #G1#2,#(2', 1%4'()'; .(8'
-( )+#'2).$#'* ''+#'7 $.(,#20)+#'0-(9# 2';1%4'
()'%#(40-(4';+#(' #G1#2,#(2'4.#4')+#'?.(8' *' &-.('
;-2'1(-0%#')' #2 %$#'1& (' +.2'21,,#22 '-(4'%#*)'
+.2'-'3'* ''-(3''()+2'1(&-.4'-(4'1(,''--(4#4'
)''1).(3' ^.# .,+2##';-2')-9#(' (')+#'@ 2)' *'1(#'
A"B' +#'2 %4.# 2';+'+-4'&# * '#4'2'0.%%.-()'-'
2# $.,#',%-'1 #4'.(' #)1 (' * ')+#.';-8#2'-(4'-2'
)+# #';# #'(';-8#2')'0#+-4')+#3'&.%%-8#4',+ ;#('
-(4')+#(' '-,+#4')+ 18+' -0-()' &%1(4#.(8'-2'
)+#3';#()')' % 2)' '2+ 1)' *'.(4.8(-). (' 2#'
)+ 18+ 1)' #%8.1''+#'(0%#2')+ 4 :'0#%.#$# 2'
-2')+#3';# #'-22#'0%#4'-)' 122#%2')', (,#)''#-21 #2'
'2#% &)#,). ('*'-&.(#-(4'1 4#';# #')'0#
)+#'#;- 42'*')+#.'% 3-%)3')+#3'0#8-(')'4 10)';+#)+#

<)'.2'( ).,#-0%#')+-)';+#(')+#' # .' '/' / 1'9' "/' 1%' "'
0#-,+' *'*-.)+';.)+')+#' 181#()2' #'#/ :'' % "/ .'
;-2'*.2)'& & 2#4'-% (#' *'-%%')+#' % 1 #3' @;' 1 #' &%$ #$9
(0%#2'& #2#()' (#' R' .-0#-1' *' 3$(#5 ' #' A (' A"B' 2 11'
7.) 1)' &)#2)#4)+-)'+#';1%4'%#-$#' ()$
)+#', 1)'-(4')+#'#2)-)#2'-(4';.)+

-*)# - %)0#H ; 1%4 ( ) , (21%)+#. 2-*#)3+3 ' -9.(8 , ' ' (,-12# ; .)+)+# 7 .(,# * -(8# (-(,+ 4› $.%- ; + , ' ' -(4#4 -) ( ) ; # & ; .)+)+# ,-&)-.(2 *)+# 8- .2 (2.(+#() -#2) #,+) -(4 -%#(,.#((#2)+ #-)#(#4 4#2) 1,). ( ))+# ,.).#2 1(4#)+#. , +- 8# .*)+# , 1() 3 #$ %)#4 ( )+# -02#(,# * - 8 $# ( )+# # ; -2 ((#) #2) -.( )+# %.,#(2# *)+# - '3Ó -(4)+# +1(8 3 &-(.- 42 2 %4.# 2 -(4 **.,# 2 -%.9# ; # # #-43))-9# -4$-()-8# *)+#*. 2)#:,12#* .(W 4.2, . '.(-)# &.%%-8# *)# % (8 +#2.)-). (7+.%.& +-4 2#%#,)#4 +.2 .%%#8.). ' -)# 0)+# (+( ) 21,,##4 #G1#2,#(2Ó01) (+(+-4 ( )3#)-. .$#4 -(4)+# 4#%-3 ; -2 * -18+) ; .)+ 1.(+# 2,+# '# * +.2 ' - W .-8# ; .)+ -.3)1-)+-4 0##( )+# 4.**.,1%)3 1.2# ; .2+#4 .) -(4)+# (8%.2+ -)+ %.,2 ; .2+#4 .) 1) 7+. &H) ; + ' (+(; -2 -2 ' 1,+-(0H#,) *212W &.,. (-2 %#(J ( )+# ?.(8 * -(,# ; -2 1))# %3 4.2W , 1 -8.(8 7+.%.& ' #-()) # ' -.((8 4)# ' 2 ; .)+ %.%./-0#)+ (+-4 +#)+# 2%.8+)#2) .()#(). (*& ')W .(8 +.2 0)+#) -(.(4#&#(4#() 2 $# #.8()3 4#() -)+ %.,2)+ 18+ 1) 1 &# +-4)+#. +#-)2 *-2)#(#4 ( )+# #()# & .2# * (8%-(4 (+(›2 -&& .()W ' #() +-4 0##(& 2)& (#4 * ' -*#-)+-)+# ' .8+) -012# +.2 &&)1(.)3 -(4 -,) 1& ( )+#. .(2).8-). (# ; -2 2#()) +.2 8 $# (' #() ; .)+ -& +.0.). ( ) ' #44%#.((8%.2+ & %.).,2 -) -%%Ó -(4 7+.%.&›2 2#, #)- 3)+# 1(%1,93 2, 0#4 ; -2 2#() ; .)+ ' -2 - ,+#,9 (+.2 - '0.). (-(4 - 2&3 1& (+.2 -,). (2 (+(( ) ; .)+2)-(4.(8 2).%% - %% ; #4 +.2)+ 18+)2) ; -(4# .( )+# * 0.44#(4. #,). ((* ' -). ( ) 1# *-%2# #-,+#4 %./-0#)+)+-) (+.2 &-22-8#)+ 18+ -(,# +#+-4 +#%4 -(.()# $.# ; ; .)+ 1.2# ; +# #.) +-4 0##(- -(8#4)+-) -2 2 (-2)+# 181#( )) ; (2 ; # # #41,#4)+#3 ; # #) ' -9# - H .() 4# ' -(4 1& (+# *

A"B

!!"

A"B

)+# #%#-2# *')+# K1##(' *' ,)2 ' 2, 0#4 ' 0#) -3#4' 7+.0&›2') 12)'-(4' #(, 1 -8#4' ;+-)' +# +-4' 0##(', 'W ' .22. (#4')' & #$#()' ', (G1#' (8%-(4', (G1#')+# #)+# %-(42')+ 18+' (8%-(4'-(4';.(' -')+ (#* ' +.'2#%*' -&&#- 2')' +-$# 0##(' (' +(›2' *.:#4' .4#-' -2' +# +-2)#(#4')' +.2' 8 $# ('#()' +#, (4.). (' .(' ;+.,+' +# * 1(4')+# 7 $.(,#2' 4.2&#%%#4' -&.4%3')+#2# 6242. (- 3' 2,+#'#2

' +-'&.8(3'+.)+#)')+# ' 2)'% 3-%' *')+# #%8.-(' (0%#2';-2'-)')+# +#-4' *')+# (#;' ' $#'#()' -(8# 2#./.(8')+# &&)1(.)3' +-4' 2#()' ,. ,1%- 2')+ 18+')+# 2#$#()##(' 2)-)#2' 1 8.(8')+# &# &%#)' .2# -(4' 4#*#(4')+#.' %.0#).#2' +-'&.8(3' +-4' #2& (4#4' , 4.-%%3'-(4')+# &-(.2+' **.,# 2')' #-4'-' %#22 (' -2')+#3'& #)#(4#4')')+#.(,.&.#()''1).(3' +-4'4 &&#4')+# #.(2' (')+# (#,9' *')+# - '3' -(4' 8.$#(' $#')+#)+ #-)#(#4') ;(2' *')+# 2 %4.# 2')' ; 9')+#.' ;.%% 1& (' -2) #,+)' ;-2' 2-,9#4' (')+# -)+' *' ,) 0#' -(4' 2#$# -% +1(4 #42' *')+# ,.)./#(2' ;# #

o 'D

'1 4# #4' '*)(.8+)' %-)#' ();# &' .)2#%*' * 1(4' -' 3#)' ' #' 4 #-4*1%*-)#' +#' &-%-,#2' *'.)2' '# ,+-()' & .(,#2')+#' -8(.*.,#()' 1 2#')+#' ;- #+ 12#2';+.,+' %.(#4' .)2' G1-32' * ' '.%#2'-')+ 12-(4' + 12#2'-(4'&10%.,' 01.%4.(82';# #' 8.$#(')')+#' *%-'#2' +#' 0-(92';# #' &.%%-8#4' +#';#-%)+' *')+#' .,+#2)',.)3'.(')+#';%4' 0#,-'#')+#'& #3' *'#(';+ ';# #' ('0#))#'(;')+-(')+#' 0-(4.)).' *')+#.' ;('* #2)2'-(4'#.8+)')+ 12-(4' '#('; '#('-(4',+.%4 #('; # #' #.)+#' 9.%%#4' '*%1(8' .()')+#' .$#

1,+#4')')+#' G1.,9'-)'%-2)')+#' 2% ; ' $.(8' %#W '.(82' 2& 1(8')'- '2' +#()' *#- #4')+#' 2-'#'*-)#' -2

! !'&'' $789

2) 188%.(8'+-%*', (G1# #4' (')+#'#48#' *'4#2) 1,). ('Ó -%%')+#' 7 $.(,#2' ;# #'2)-(4.(8'# #,)'2+ 1%4#'')'2+ 1%4#' .('2) #(8)+'21**.,.#()'.*')+#.'1(. ('+#%4')'4#*3' &-.(') '4'.)2'; 2)' (' +('+-4'0##(') %4')+-)'.*'+#' ; 1%4'-,,#&)'+#') #-)3'*' +#()'-(4'4.2'.22')+#' &-(.-42'+#'; 1%4'0#' #,#.$#4'G1.#)%3'-2'8 $# ('Ó ('+.2', (4.). ('+ ›;#$#'')+#')-)#2' #(# -% &# #'&W) .%3'.(2.2)#4' 1)'0#% ;')+#' 1);-4'1(-(.'.)3'-')+ 12-(4', 1()# ,1 #()2';# #'-% #-43'2##)+.(8'-(4' #443.(8' =+-)' -(,#' ; 1%4' 4' 1(4#' #:.2).(8'.(*%1#(,#2', 1%4'+- 4%3'0#' 81#22#4' 1.2#';+';-2')+ 18+%3' &-(.2+' 4#2. #4')'H .(' ('+('+#' ?.(8'-(4')+#' & %.).,.-(2'+-4')+#.'#3#2'1& (')+#' -)+ %.,' 7 $.(,#2'-(4') .#4')'&# 21-4#)+#''')'-,,#&)'-' #(,+'&.›)#,) -)#

'#';##92' &-22#4'0#* #' %./-0#)+', 1%4'2##'+#';-3' =+.%#')+#'+ '*')+#' ();#&'*1 3';-2'*#2+';+.%#' &-) .).2''';-2'2) (8#')+-(' #%.8. 12'+-) #4'-(4')+#'7 .(,#' *' -(8#';-2')+#'.4 %'*')+#' ''#()'*' -%%')+#')-)#2';+.,+'+-4'2.8(#4')+#') #-)3'.)''.8+)'+-$#'0##(')+ 18+)')+-)'2+#';1%4'+-$#'2##('-(4';1%4'*'+#';('2-9#'+-$#'12#4'2'2&%#(4.4'-(' && ')1(.)3')';1%4'0#'2-*#'*')+#'K1##('2-.4' -(8#')'-%%3'+#'2#%*';.)+'&#'&%#2'-(4';.)+'-'8#-)',-12#')+-(';.)+'7 .(,#2';+'2 18+)')+#.' ;(', ($#(.#(,#-(4';#'#'()')'0#' #%.#4'1& ('1)' %./-0#)+'4#2&.2#4'R&#'&%#2›-(4',-#4'()+.(8'*')+#'R8#-)'R',-12#›' +#'*#-#4' ('+('+#''#-()')')-9#'-4W $-()-8#'*'+.2'4.**.,1%).#2')'0)-.('2#,1 .).#2'*'+# 2#%*-(4' (8%-(4' 1)')+#('-(4'-%;-32'2+#';.2+#4')+#'7 $.(,#2')'#'-.(' &-(.2+' +#'7 .(,#' *' -(8#'-(4')+#'7)#2)-()2';#'#'+#'8 4'*.#(420'01)'2+#

4 #-4#4)+# 2& #-4 *)+#. & .(,.&%#2-2, '&%.,-).(8)+# & 0%# ' *&-,.*.,-). (*2+# 4.4) ' 1,+2+# '.8+) *.(4 +# 2#%*-) ; - ; .)+ &-.(.*) %.))%# -(,# ; -2 #-43) 2)#&.(-(4)-9#)+# &%-,# ; +.,+ +-40##(*. 2) *.# #4) +# 2#%*

+# 2.)1-). (; -2 #:-,)%3 21.)#4))+# ,+- -,)# * +# 4.&% '-,3 +# 4#,.4#4) %#(4 ( ) 8.$# - ,#)-.(21 ' * ' (#3T * .)3)+ 12-(4 & 1(42 ; #()3)+ 1W 2-(4 ; # #2#().(01%%. (( )+# 2&))+# #2) * %% ; #4 2 (-*)# +# 2).&1%-)#4)+-) 2+# ; -2) 0# #&-.4 .(*1%% .(#.8+) ' ()+2 +# +-4 -(#:,12# #-43 * 7+.%.&)+-) 2+# ; -2 ' # #%3#(-0%.(8)+#)-)#2) &-3)+# - #-2 *)+# &-(.2+ - ' 3) & #$#() *1)+# $. %#(,# +# 2#() = .%2 ( ))+#)-)#2) ,-1). ( )+# ' -8-.(2) %.2)#(.(8))+# & ' .2#2 ; +.,+ ; 1%4 0# ' -4#)+# ' 03 (+(+# 2#() . 4 ; - 4 2#3) i (+( ))#%% +. ')+-) 2+# +-4 * 0.44#( )+#)-)#2) #(1(,#)+#. -%%#8.-(,#) &-.(+# 2-.4 8#(#W -%%3)+-) 2+# ; 1%4 +#%&)+# 7 $.(,#2) ' -.()-.( )+#. %.0#).#2 +# .(). ' -)#4 & .$-)#%3) ,+ ; #8#(+# ' ; + ; -2 - -)+ %.,)+-) 2+# +-4 (%.9.(8 *)+# 7 .(,# * -(8#)+-) &#-,# ' 12) ( ) 0# . ' &# .%%#4 03 4.**.,1%).#2-0 1) %.0#)3 *, (2,.#(,# -(4)+-) -2 -, (4.). (*+# 21&&))+#)-)#2 ' 12) -,,#&) ; +-)W #$# #%.8. ( )+# ?.(8 * &-.(' .8+) 0# &%#-2#4) .' & 2# ( )+# '

( )+.2 & .() 2+# ; -2 %. ' &.4%3 ,%#- +# ; -2 4#)# W ' .(#4)+-))+# # 2+ 1%4 0# (' .2)-9# -0 1) .) +# , ##4 .(; +.,+)+# %%-(4# 2 +-4 0##(0 18+) 1&

!!
A"

!!" ; 1%4' 4 ' -2' ; #%%' * ')+# ' ' -2' .)' +-4' 4 (#' * ')+#. ' *-)+# 2

S1 +#' 4.**# #(,#2' *' &.(. (' -% #-43' #:.2).(8' ; # #' ( )' %.9#%3') ' 0#' 4. ' .(.2+#4' 03')+.2' ' #22-8#' ')+#' %W %-(4# 2' #%.8. (' ; -2')+#' 2 1%' -(4' ,#() #' *')+#' #$ %)' *')+#3' ; 1%4' +-$#' 3.#%4#4' (')+-)' (#' & .()')+#3' ' .8+)' +-$#' 0##(' G1.)' *')+#' &-(.- 42' -(4' +-$#' +-4')+#. ' , 1() 3') ')+#' 2#%$#2' ; +#(')+#3' &%#-2#4' ; .)+ 1)' 2##9W .(8' -22.2)-(,#' * ' ' %./-0#)+' *)#' ' *.$#' ; ##92' , (W *12. (' -(4' , #2& (4#(,#')+#')-)#2' & & 2#4' -(4' (' +(' -8 ##4')+-)')+#' &-(.2+' - ' 3' 2+ 1%4' 0#' &-.4')+#' - #- 2' *' .)2' ; -8#2' -(4' 2+ 1%4' 8 0' -(4')+-)')+#' 8 $# (' #()' 2+ 1%4' 0#' ,- .#4' (' -2' 0#* #')+#' #0#%%. (' 02<' " 03')+#')-)#2')+# ' 2#%$#2' ' *- ')+#' &-,.*.,-). (' *' +#()' ; -2' -,,#&)#4' +#' *1)+#' ,%-12#2' 2).&1%-).(8' * ')+#' 212&#(2. (' *')+#' %-;2' -8-.(2)' +#.>#23' ; # #)' 0#' #*# #4')' 7+.%.&>2' &%#-21 #' -(4' ; # #')' 2)-(4' .(' * ,#').%%')+-)' &%#-21 #' ; -2' 9(; (' -(8#' ; -2' (' &-)3')')+.2' - -(8# ' #()' 4$-()-8#' +-4' 0##(')-9#(' *' +.2' -02#(,#' * ' ' 122#%2')' +1 3' .)')' -', (,%12. (

R')')+ 18+' ,+;#8#(+#' ' (%3' +1)'03')+#' ' #-(2'2+#'+-4'#:& #22#4' +#' #2 %1). (' (')+#' ' -))#' ' +#' 7 .(,#' *' -(8#' * 1(4'2 (' -*)# T' R'K1#'2-' -<'-$.)'4b%.0b b'4#', (W 2#.%%#' #22.#1 2'4#2' 2)-)'4#' ' -.(W)#(.'%-' #%.8. (' ' -.(#'#('%-G1#%%#' .%2' ()'#2)b' (#'#)' #2%#$#/',+ 2#' G1.' (12' 2# .)')-()' & #H14.,.-O%#' G1#' .#(' (# (12' 2J-1 .)'$#(.'&%12' ' -%p' & & 2'#(',#')#' &2 ,3>

(4'-8-.('%-)# T

R' #&1.2'%#2' ' .#((#2'41'H 1'4>+.#' H-3' #J#1' 1(8' #:) -.,)' 4#' %>-).,%#) 1,+-()'%-'$ %1()# 4#'2-' -s'#(',#' G1.') 1,+#' %-' #%.8. (' ' -.(#'%#G1#%' -'#2)b'). b'41' -&&)'4#' 4#' 7%-$ #,+' 122.' G1#')-()' 2>#('*-1%)'G1>#%%#' $ 1% .2)' .(8# #'4>3'.(W) 41.#' -1,.'#' (1$#%%#)#' G1#' '#2 '#2' -1', () -.#' 4#2. .)' 0.#(' 2-' -s'G1.'2,#122.#/'G1>#%%#' (#'&# '#)') .)'#(' *-J ('G1#%, (G1#'G1#' (1W $#-1)b' 3' *12)' .() 41.)#'#)' ' .(2' G1> (' .()#()-2)',+ 2#'& #H14.,.-O%#' p' %> 0#.22-(,#4#'(2) #2 1$# -.('7 .(,#' #)' #.8(#1' (-)1 #%' 1'p'%-' #%.8. (' -)+ %.G1#' #('%-'G1#%%#' #2). (2' (#/' #)'(1 .#2' #)' (2) # 7 .(,#' $ 1% .)' G1#' (12' *122. (2' ' -.()#(#/J4 $' = ()$' '+' ($' '' 7 %#'(' -(' F'-(4' A' A"!' 2 11' , (&$ # -(8#')' ;+ ' ') 1)+'-(4' *-%2#W + 4'.(')+#2#' ' -))# 2' ; # #'( )' (%3' *' & .(,.&-%'01)' *'#:,%12.$#'.' &)W -(,#' ; 0' +-4')-9#('1&'- ' 2' *' (')+#' ,-12#' ;+-)#$#' #:,#&)' %.0#)3' *', (2,.#(,#' ; -2' 1(-O%#')' , ' & #W +#(4' 2' 210%.' #' -' 4#$#% & ' #()' *' .(4.**# #().2'

+b #' ; -2' (' #& #2#()-).$#' & #2#()' * ' ')%.#' V.)%.#$(' !!#"
)-)#2' ( )' (%3' ( )' * ' ' %%-(4' -(4' ^#-%-(4' 01)' #''
(#.)+#'* ' ') #,+)' #%4# %-(4' .#2%-(4' (.(8#(' (' $# 322#%' **)2' +-4' 0##(' '-4#') ' & #$#()' -'
#2 %1). (').%%')+#' &.(. (2' *')+#2#' & $.(,#2', 1%4' 0#'
+#- 4' 01)')+#' #-2 (2' 1 8#4' * ' 4#%-3' ; # #') ')+#'
-)+ %.,' = -%% (2'-(' -44.). (-%' ').$#' * '+-2)#' +#'
7 .(,#' 212&#(4#4' +.2' -22#()' +#' 2#$#(' 7 $.(,#2' 21&W
&)#4' +.''.(' 4#'-(4.(8'-,,#&)-(,#'&1 #'-(4'2.'&%#' *'
)+#' +#()' #-)3 1)'.() .81#'-(4' %./-0#)+›2' .(W
*%1#(,#'+-4'4 (#')+#.' ; 9'-(4' (' +(' 03')+#'$)#'
*')+#' '-H .)3' ; -2'-4'.))#4'-2' $# (
)' ; -2' %./-0#)+›2' ; 9'4.2).(,)%3'+# 2'-(4' ; +# #$#'
+#'+-(4',-('0#') -,#4')+#'2-'#&1 & 2#',-('0#'.($- .W
-0%3'4.2, $# #4' 2'+#'*-)+#'+#%4')+#'0-%-(,#'0#); ##('
-(,#'-(4' &-.('-(4', 1%4',+ 2#* ' +.2')) ')+#'
& 14'R 1.'-4+# # & z#2)›2' %./-0#)+'-2&. #4') '+ %4'
)+#'2-'# #%-). ('0#); ##(' &# &%#2'-(4'2 $# #.8(2'0#W
); ##('7)#2)-()2'-(4' -)+ %.,2'Ó,#)-.(')+-)')+#'7)#2W
)-()2' ; 1%4'2)-(4'03'+#' ; +#('2+#' '.8+)' (##4')+#.'
-22.2)-(,#'0#,-12#')+#H' ; # #')+#' ; #-9#'2.4#' 01)'( )'
,+ 2.(8') ')-9#')+#.'&-)',+ 2.(8' -)+#') '-&&#-'
.(4.**# #()' '+ 2).%#') ')+# ''%#2)'.*'2+#'4#'-(4#4') %# -W
). ('* ')+# 2')+#' -)+ %.,'& ; # 2'-(4'+#' ; (' -)+ %.,'
210H#,)2' ; 1%4' '-9#'-(' -(2 ; #.(8'4#'-(4'1& ('+# 2#%*'
('4.2).(,)' && 2.). (')' = -%2.(8+-''2+#' *#%)' -221 #4'
)+-)'7+.%.&'4#2. #4')' 0#' ('8 4')# '2' ; .)+'+# '-(4'
)+-)')+#'4 #-'2' *' ('+(' ; 1%4'*.(4'('21&&)' '
, 1()#(-(,#* ''+.2' '-2)#'.*')+#'& $,-). ('4.4'( )'
, '#* ''+# 2#%*' +#' ; -2') %4')+-)')+#' -)+ %.,'
& ; # 2'1(4# 2) 4'#-,+')+#')+-)' %#(J ('; -2'(;') '
'- 3')+#' (*-()-')+-)' 1.2#'-(4' %#(J ('-(4' ('
+('; .)+' &-.('-(4')+#'7-&-,3'0#+.(4')+#''.()#(4#4'
)'.($-4#' (8%-(4')#-' * ''+#'+-(42')+#'.'& .2 (#4'
K1##(',*' ,)2'-(4'%.*)'+#') ')+#')+ (#' +#'4.4'( )

!!"
A ''

0#%.#$#.)' +# ; -.$#4' -2.4#)+# %#-4# 2+.&' *' 7)#2W
)-()' 1 &#2' *)#(')+ 12)'.()' +#' +-(42' #' 23 ' W
&-)+.#2' ; # # ; .)+' #2)-0%.2+#4' 2 $# #.8(2' -(4' 4# ' -(4'
%- ; ' -(4' 2+#2 18+)' +#' * .#(42' - ' (8' +#' ; (' #G1-%2
1)+#' -(4'. ' ' #4.-)#, ' ' 1(.,-). (' ; -2' (;' (#,#2W
2- 3' ; .)+' +#' 0)+# .(%- ; ' ' (8')+# -)+ %.,2' '
(8% -)+ %.,2' -)' +#', 1)'u)+#' ; 42' ' #-()')+#2- ' #
)+.(8' .(' - ' 01)' 4#&#(4#(,# 1& (' ' #i')+# # ; -2' -'
,#)-.(' . ' +(' ' .)+' -', 1).# ' -'0#%.#$#' .(' 9.(82'
-(' -,, ' &%.2+#4' &-(.2+'2,+ %- ' ; .)+' -(' (8%.2+')+ W
4 :3' *', ##4' -(4' -(' #G1-%%3' (8%.2+', ()# ' &)' * ')+#
& .#2)2' ; + ' ; # # .)2' ' .(.2)# 2' . ' ' %./-0#)+' ,+ 2#
* ' -'2#, (4' ' .22. (') ' -4 .4' #.)+# ') ' #2.4# -2' - ' 0-2W
2-4 ')+# # ') ' #)1 (' -2' ' .8+)' 2## ' ' ' 2)' #:&#4.#()0'
-)' -%% #$#()2') ' #:&%-.(' +#', (41,)'.(')+# #)+# %-(42'
) ' #(#;'+#' **# ' *' ' #4.-). (' -(4') ' #G1. #-' ' .'#
4.2).(,)'&)#,). (' * ')+# (8%.2+') -4# 2')+#' 2+.&2'
+-4' 0##(' 2#./#4' 0#2.4#2' . ' 4 ; - 4' 20 (#›2')+#2#-W
' #(')+ ; (' .() ' 41(8# (2' -(4')+#, - 8 #2', (*.2,-)#4'
= .)+')+# #)+# %-(42'& 0%# ' ' #)1 (#4' 1& (' +.2'+-(42'
)+# ?.(8' 2+#)+ 18+)' ; 1%4' 2##)+# (#,#22.)3' *' (;'
9##&.(8')+# (G1.2.). (' 1(4#', () %
(' ' .)+›2' - .$-%')+# &-(.2+' 1(,.%-22# ' 0%#4' -2'
0#* #' +#0.8)2') .#4')+#.'2) #(8)+' +# .2+ &' *'
1#(C-'%.9# &&#' -(4'K1. 8-'.(2.2)#4' -8-.(')+-)')+#
K1##(' * (8%-(4' ; -2' -'+# #).,0)+-)' 4' * 0-4# 4#-%W
.(82' ; .)+' 21,+'&# &%#')+-)' -(' .()# *# #(## ; .)+')+# (W
G1.2.). (' .(')+#.' 0#+-%*' ; -2' -')+.(8')+-)' ; -2' ( )') ' 0#
#(41 #4' 1)' %$-'+-4')+.2').' #-'4.2).(,)' ' -H .)3' ('
+.2'2.4#' # &# 21-4#4')+# ' 2)'.(*%1#().-% *'7+.%.&›2'
-4$.2# 2')+-)')+#3'+-4') ')+-(9' %./-0#)+')+-)')+#'#(). #'
7 $.(,#2' ; # # ( )'.(' - ' 2' -8-.(2)')+#' ')+-)' (')+#
2, #' *' #%.8. (')+#3'+-4' ( )+.(8') '*#- '* ' ' +# ')+-)'
2+#'+-4')+ ; (' +#' ; #.8+)' 1& (')+#')+ 4 :'2.4#' -(4

' *' +' (, (&

& ;# 2' *')+# %3' **.,#' +# ;-2' -' &# 2 (' 0#* #' ;+ ' ' & .(,#2' 2) 4' ;.)+' 0-)#4' 0 #-)+' ;+.%#' #-(#' ,.)./#(2' 9(#%)' -2' +#' &-22#4' -% (8')+#' 2) ##)2' '.)+' 0-4' ' #')+-(' (,#' -&&%.#4' * ' -(' .()# $.#;' ;.)+')+.2' -1812)' &# 2 (-8#' K1. 8-' ;+ ' *.$#' 3#- 2' 0#* #' +-4' #*12#4') ' 4#%.$#' ')+#' '#22-8#' *')+#' 1(,.%)' 0+-' ' %#2)' +#' 2+ 1%4' 4#*.%#' +.' 2#%*' 03' 2&#-9.(8')' -(' #:, 'W '1(.,-)#4' (8%.2+' -(' 2#()' , %4' -(2;# 2')+-)' +#' , 1%4' ()' 2##+.' ' .' +(';+ '+-4'#(, 1()# #4' ,+0.2+ &2' .(' (4 (' -(4' +-4' ()' * 1(4')+#' ' * '.4-0%#' 4.4' ()' ,+ 2#)' 0#' &1)' *%' .(')+.2' ;-3' #' ;#()' (#' #$#(.(8')')+#' &-%-,#' 0 12+#4'&-2)')+#' &)#' -2,#(4#4')+#'2)-. 2' -(4' * ,#4' +.' 2#%*'.()' ')+#' 2-, #4' & #2#(,#)' ;-2' -*)#' 21&&#' +#' ,+0.2+ &' ;-2' .(' +.2' & .W $-)#' ' ' ;.)+')+#' (44' 4#' (4 -4-' -(4');' & .#2)2' #' 2)- #4' +-18+).%3' -)')+#' .() 14#' ;+ ' & ,##4#4')')#%%' +.' ' ;.)+' #(). #', %(#22')+-)' +#', (2.4# #4' +#' +-4' 0##(') #-)#4';.)+' 2,-()3', 1)#23' #';-2')+#' '.(.2)#' *' -' 8 #-)' K1##(' +#' 2-.4' -(4' -2' 21,+' ;-2'#().)%#4')' 0#' #,#.$#4'-(4'+#- 4';+#('+#'+-4'-(3)+.(8')', '.+1(.,-)#' +#' & '.2#2' '-4#')' 0+-' '+-4' 0##(' 0 9#(' +#' %3' **.,#'+-4', ().(1#4')'.%% 12#' (8%.2+'2#-'#(';+ ' +-4', ' '.))#4'(' **#(,#')' 0'.'&.2 ('-(4')+# ;.2#' .(H1 #')+#' ' #' 12)' #G1#2)')+#'. ' '#4.-)#' #%#-2#' *')+ 2#';+ ' ;# #'-)'& #2#()'.(')+#' (G1.2.) 2'+-(42';.)+' , '&#(2-). ('* ')+#'.(H1 .#2';+.,+')+#3'+-4'212)-.(#4 +#' ,+0.2+ &'+-4' #'-.(#4';+.%#')+#' '0-22-4' ;-2' 2&#-9.(8' 41'0' ;.)+' -(8#' -(4' -'-/#'#()')' %-2)' *.(4.(8' +.2' $.,#' -(4' 2)-).(8' * '' +.2' 2#-)' .(' *1.3' +#' #:,%-.' #4\T R' .' +[' ')#%%' 3 1')+-)' 01)

<' ' !' 4.8 ' . -+'.2') ' '.%4' -' '- 9' *'.(*.(.)#4.2)-(,#0#);##(' -' -' ; 40 01)';#'+-$#('*1%%'#G1.$-W %#()' R 2'.2'12#4'03'-'9.(8')'210W H#,)2'03'-'*-)+#')',+.%4#(' '#' - #%3'03'-'-2)#')'-'2# $-()')'.2 -' '- 9' *'.(*.(.)#4.2)-(,#0#);##(' -' 21&#.' -(4'.(*#.' 8' 8';1%4' &#+-&2', '#(#- #2)')'+#' ,+W 0.2+ &2' '#-(.(8'.(')+#'& #2#()', (W (#:. (

' *' +' (, (&

.(' (8%-(4'-(4'7+.%.&'-)' -4 .4' ;# #, ()#(4.(8' ;.)+' -%%')+#.' '.8+)' -8-.(2)')+#' .. ,2.2).0%#')#(4#(,.#2' *')+.(82' +#.' 210H#,)2' '.8+)' G1- .<#%' +-)#' -(4'.(21%)' #-,+')+#' 01)' + 2).%.)3' 2' *-' -2')+#3', 1%4'& #$#()'.)' 2+ 1%4'( )' 0#' ,)' -(4# 2' ;+' +-4', '#)' &-.(' .(')+#' + &#' *' .(41,.(8')+#' ?.(8')' .($-4#' #%-(4' * 1(4' (%3'.(4.**# #(,#' -(4' 4.2, 1 -8#'#()' #' * 1(4' 7+.%.&' R -2' *#- *1%' *' ; -' -2' -' ,+.%4' *' *. #' #' ;)#')' +.2' * .#(4' %%#(' ; +' %.9#' +.'2#%*' , (W 2.4# #4')+-)')+#' ;#%*- #' *' 1 &#' 4#&#(4#4' (')+#' R 2) 1)' -22-.%.(8' *' (8%-(4')+-)' R)+# #' ; -2' (' 2)#-43' R, '*)' 01)' * '' 4')+-)')+#3' '12)' % 9')')+#' 7 &#'-(4'('')+#' ?.(8' *' &-.('.)+' 4.4'( )' #'-.(')' -4 .4' #' #)1 (#4'-*)#')+ ## G1-)# 2' *'-'3#- ' % -4#4' ;.)+' '#22-8#2' *'* .#(4' %.(#22' -(4' ;.)+' #$# 3' 4#'-(4', (,#4#4' +#' 4.&% W '-).,' #%-). (2' 0#);##(')+#');' , 1() .#2' ;#.>#' #W #2)-0%.2+#4'-2' ;-2' + &#4'1& (' -('#(41 .(8'0-2.2' +#' #:&1%2. (' *' (' 1# -1' 4# 2&#2' ;-2' &-22#4' $#' -2' -' ( )' 1(*-.' #)-%.-). ('1& (' &-.('* '.)2' 2+- #'.(')+#' .4 %*.', (2&. -,30' -(4' # (- 4.(' 4# #(4 /-' ;+' +-4' -% #-43' '-4# -,G1-.()-(,#' ;.)+' %./-0#)+' ;-2' -&& .()#4'-2' #2.4#()' -'0-22-4' -)')+#' (8%.2+', 1)

3 1(8' &-(.2+' %-43'-)' #$.%%#' #' +-4', -%%#4' +.'2#%*' '-)+ %.,' -(4')+#' '- .-8# +-4' 0##(',#%#0 -)#4' ;.)+')+#' .)#2' *')+#' -)+ %.,' +1 ,+' (' (8%-(4'+ ;#$#' +#' ;-2'-', (W * '.2)' -(4' (' +.2' -))#'&).(8')')-9#' +#';.)+'+.''2+#' +#2.)-)#4'-(4' -&&#-%#4')')+#' %3' **.,#' +#' ;-2'& #8(-()' +#'+120-(4'&%#-4#4')+-)'-.-8#;-2'2-, #4'-(4')+-)')' 2#&- -)#'+.2';.*#'* ''+.''; 1%4'0#' -(' -** ()')')+#' (8%.2+' +1 ,+' K1. 8-' -(2;# #4' ;.)+' 2.(81%-' ' 4# -). (' R +#' %-43' +#' 2-.4' R'+-4'-2,#)-.(#4')+-)'.(' (8%-(4')+#

12#' *'.'-8#2';-2'* 0.44#('-(4')+-)' 2+#' ; 1%4'0#' 0%.8#4')' -))#(4'2# W ' (2' #.(8'-' #%.8. 12';' '-('2+#' +-4'-&&%.#4')')+#',+1 ,+' * '4. #,W). ('-(4'+#'4. #,)', (2.4# #4')+-)' .('8 .(8'2+#' ; 1%4', ' '.)' ')-%' 2.(' *'2+#' +# 2#%*';.2+#4')'8 '.)' ; 1%4'0#'-( )+#' '-))#' +#' (W G1.2.). (', 1%4'( )'2-(,). (' .)' 01)' -%2';' 1%4'( )'.()# *# #J4 $') 9 .# '5''+' ',$&*'' 5 #' #0' A""' 2 11' 1 3 () # <' -(4# 2')' %%#(' $'B'.3""<' 2 11' 7' 3$#)

+ 2# 2)-)#2 ' #(' ; + ' 2- ;' *1)+#2)' 4.4' ( )' 0#%.#$#)+-)' !!"
)+# #, (,.%.-). (' , 1%4' %-2)' = -%2.(8+- '' -(4' = -%' A""
2.(8+- '›2' &-)3' *#%)' -221 #4')+-)' .(')+# % (8' 1(')+#
&& 2.(8' * ,#2' ; +.,+' 4.$.4#4' 1 &#' ; 1%4' & $#) '
2) (8' * ')+# #**)2' *'& %.).,.-(2 ' 1)')+-)' %./-0#)+'
$.)+' +# ' &.(. (2' 2+ 1%4' +-$# 2) 188%#4') ' #2,-&# * ''
$-' ; -2' .(' .)2#%*' %#8.). ' -)# -(4' (-)1 -%' -(4' 2.)1-)#4'
-2' 2+# $-2' -)' + '#' 2+# +-4' 8 4' ,-12#) ' 4 #-4')+#
, (2#G1#(,#2' *'-' ' # 4-..(8' -)).)14#

-4' 2+# 0##('2#,1 #.(' +# ' '.2%-(4'2+# '.8+)'+-$# A '$
+#%4' 1)'-'+-(4' $.)+ 1)'*#- ') ')+#2) 188%.(8'7)#2)-()2'
-0 -4' 1)')+# 1(1%3'#%# '#()2';# #' $ 9.18') 8#)+# '
)+ 18+ 1)'-%%' %1.2)#(4 '' -2')+# #00'-(4'*% ;' *')+#
)%-().,').4# $-2' *#%)'-)' .,+ ' (4' 1(4#')+# &-%-,#'
1(4 ;2' '29#),+' *')+#4 '#2).,'+.2) 3' *')+#2#3#- 2'
E '2+ ;')+-)' ;+#(' (,#, ' '.))#4') '* 0#-.›-(,#-(4'
& , -2).(-). ('2+# ;-2'-%%'01)'* ,#4') ', ().(1#.(')+#
2-'#4. #,). (' +#7- %.-'#()' *' A"@'+-4'&#).). (#4'
* ' +# #:#,1). (' *')+# K1##(' *' ,)2' +#'-%)# (-W
).$#2'2##'#4') '%.#'0#);##(')+#', ;(' -(4')+#2,-** %4'0
-(4' ;+#(')+# &#).). (' ;-2' #*12#4' -(4'2+# ;-2' ()'
4#,%-#4'.(,-&-0%#' *')+# 21,,#22. (' -3')1-)' ;-2'
8#(# -%%3'% 9#4'1& (' -2')+#.(#$.)-0%#'*1)1 #'2 $# #.8('
+.%#)+# -%- '' *')+#, (2&. -,3' $-2'* #2+' 2+# +-4'
0##('&%-,#4'1(4#'›#2) -.()'-(4'#**)2';# #' -4#'-(4'
, ().(1#4') '0#' -4#') ' #&%-,#'+#'.(')+#+-(42' *')+#
,)2' 1)';+#(').'0#,-'#',%#-')+-)'2+#'12)'#'-.('
.(' (8%-(4'2+#;-2'2 ('-8-.(')+#81#2)'-)+#')+-(')+#
& .2 (#' * 4' +.›#;201 3' +# $-2')#-)#4'1,+'-2'
-3' 14 ';-2')#-)#4'1(4#'+#'0)+#'-(4'-2' %./-'
0#)+'+# 2#%*+-4'0##(') #-)#4'-*)#'+#' #%#-2#* ''= 4

< R #$#' ; .%')+# #' +#' &# *#,)' 0#'-(8 3' ; .)+' '#')+-(' +# 2#%*' *##%'
-'.)3'-' (8'-(3')+-)'-#' 4.$.4#4')+#' 2'-)' +# #-*)# ›'T' ,#'(' ''
.(' #%.8. (' #' -H#2)3' '-3' 4.2W ,#(3' :GT' A' A"'' 2 11'
%.9#' '3'&%-.(' ; 42'01)'0#))#'2+# , (&$ #

!!"
A"D

2) ,90 .(' 2 '# #2&#,)2 +# ' & 2.). (' ; -2 0#))# ' * ' 20# ; -2 2).%% ,-%%#4 -' K1##(' -(4 ; -2 -%% ; #4 +# ' %)+ *)-)# ' +# ; -2 ( )' &# ' .))#4) '8 ' ; +# # 2+# &%#-2#4 ' 01)' 2+# +-4 -%%)+# #(H 3 ' #()2 -(4 , ($#(.#(,#2 ; +.,+ -(' (8%.2+ , 1() 3%.*# , 1%43.#%4 ' +# 4#' 2+# +1()#4 ' 2+# +-4 ,+-(8# *' -. ' -(4 2,#(#' 8 .(8 * ' ' +#**.#%4) ' +-)2 ;)+' * ' ' +-)2 ;)+') ')+# 0-)+2 -) 1:) (' +# ; -2 2 ' % 2#%3 ; -),+#4)+-)' 2+# , #2H (4#4 * ##%3 ; .)+' +# ' * .#(42 ' +# %-4.#2 *' %./-0#)+›2 + 12#+ %4 ' ; .)+' -(' #3#) ')+# *1)1 #' *1 (.2+#4 +# ' ; .)+')+# 2#, #)2 *')+# 1)' +# ; -2)+# ,#() # *')+# + &#2 -(4 *#- 2 *')+# ; %4%3 2)-)#2 '#(' -(4 & %.)., -% .() .81# 20 -(4)+ 18+')+# K1##(' ; -2 *)#(' -4$.2#4) ' #' $# +# ') ' 2 '# 2) .,)# ' 81-.›4.-(2+.&')+# *#- ' *' **#(4.(8 + # ; 2W 01 3' ' *'8.$.(8 -(,# ' &-.(' -'8 1(4 *', '&%-.()' , '0.(#4) ' 9##&' +# ' ; +# # 2+# ; -2

' 7)#2)-()' -**#,)-). (2 ; # # (' ' # +#- 4 *' +# +-4 % 2)' *-$ 1 ' -0 -4 03' +# ' 21&& 2#4 .(2)-0.%.)3W 2+# #:&%-.(#4 .)' - ; -3 03 2-3.(8 R)+-)' ; +#(' 2+# ,- '# R *. 2)') ' (8%-(4 2+# ; -2 -* -.4 *' -%.#(-).(8 -' & ; # *1% R &-)3 .(' - #-%'' ; +.,+ 2+# + &#4) ' '-9# +# ' ; (R +# +-4 (#$# ' , ' '1(.,-)#4 .(')+# (8%.2+ +1 ,+ 2+# 2-.4 R2+# +-4 '# #%3 -))#(4#42# ' (20 +# '* .#(42 R +-4) %4 +# ')+-)' 2+# '.8+)' %.2)#(') ' -' & #-,+# ' -2 2+# R ; 1%4 %.2)#(') ')+# 0- 9.(8 *' -'4 8 2+# +-4)-%9#4 (' R #%.8. (' ; .)+')+# .2+ &' *' .,+*.#%4 ' 01)' 2+# +-4) %4 R +.'' 2+# , 1%4 (#$# '*.(4) ' ,%# 8A"'#(' -8 ## .(' -(3 ' R +.(8 #:,#&)' .(' +-).(8)+# 7 &#' -(4 .(2)#-4 *' 0#.(8 R , ($#)#4) ')+#. ' &.(. (2 2+# +-4 0##(')+# ' #, (' R *. '#4 .(' +# ' ; (› +# ,#-2#4) ' 0# & #2#()' -)')+# & -3# 2 *')+# + 12#+ %4 ' +# 0)-.(#4 -',+-&%-.(' *'

<R)' 1',#%#2 &%12 & %.).G1#2 '# & .I #2›T 2 *'1 0 ' '' '2',L' #' (2) -()2 G1# H›#2, 1)# .2 0.#(' C($,'(:' $'D A"D' ' 1(',+.#(' -00 3# ' '# &# 21-4# #()' $ %'.$
1.' #(' 2-%%# %#24.,)2 '.(.2) #2 #)

-0 -4 ; + .$#4 ; .)+ +# -2 (# *+# 2# $-()2 .2 ,+- -,)# ; -2 9(; (01) +# ; -2 ( ).()# *# #4 ; .)+ -(4 +# +-4 2&#,.-& ; # 2 8 -()#4 +. ' 03)+#7 &# #)-.((8%.2+ ' #(.(+ # ; 201 3›2 2# $.,# ; # # 12#*1%) +# ; + ; 1%4 0# 2#() - ; -3 .* 9(; ( ) 0# -)+ %.,2 +#3) 9)+# 2-, - ' #() 03 &# ' .22. (.( )+# -. 2 ,+-&#%)+# & .#2) 8.$.(8)+# ' -02 %1). (-*)# #-,+ *)+#. - ,)2 * ' .G1.)3 ; +.%# * +# 2#%* - 3)1-) 0)-.(#4 -2 - 2&#,.-% 8 -,# * ' +.2 %.(#22)+-) ; +#(2+# & -H. #4 0#* #)+# + %3 ; -*#.› ; +#(2+# 0 # &-).#()%3 -(3 .(H1 3 * ' -+# #)., .* -))+# ' ' #() *4#-)+ 2+# #&#-)#4)+# ; 42 #212 - .- -%% +# 2.(2 2+ 1%4 0# * 8.$#(

+# ; -2 -* -.4 *0#.(8& .2 (#4 +# 4.4 ( ) 212&#,) A"F
)+# K1##(*0#.(8 %.9#%3) 2-(,). (+# ' 1 4# 01)
+ # ; 201 3 +. ' 2#%* +.()#4) +#)+-) %./-0#)+ ' .8+)
( ) & $# . ' &%-,-0%# .* 2+# ; -2 4.2& 2#4 * ; .)+ 1) +# %-. ; %#48#0 - (4 -43 22#: %./-0#)+›2 , 12.(; + ; -2 212&#,)#4 -*)# ; - 42 *' 1 4# .(8+# +120-(4 ; -2 ' #(W). (#4 -2 - &# 2 (* ; + ' 2+# ; 1%4 4 ; ; #%%) 0# ; - # `
( )+# ; + %# + ; #$# 2+# *#%) 2-*# 1(4# 4
+ # ; 201 3›2 ,- # # ; -2 &1(,).%. 12%3 + (1 -0%# -(4 .(,%.(#4 -2 #$# 3 (# 9(# ;) *-$ 1 +# ,%-. ' 2 ( )+# 21, ,#22. (+# +-4 8 #-) .(*%1#(,# ; .)+ +. ' -(4 2+# , () .$#4) #()-(8%# +. ' .(-(.() .81# ; +.,+ . ' &%.W ,-).(8)+# ' 0)+ .(%./-0#)+›2 4.2&%#-21 # 4 # ; ' ,% 2#)+-(0#* #) + +# 2#%* - 8- #) 1()#22 * #((: -(4 ')+# * - (%#3 +-4 0##(-, (2&. -)& * ' #- %3 8..4+ 4 +# 0#8-(+# ,- ## 03 -2#, #)

- 3)1-)) #8 3 5 8 -(4# &#.(#›T *1) ' ' $
,) D A"A ($ % .$ B) . # '5 '+ , # 'L (& $ 9
< 8 K1# 2. G1#%G1›1(' 2-(2 %# 2J#1 & (,' '+ ' ($ - ,+ @C)*+,-
4# %-4.,)# 3(# '›# ' & .22 ((-.) .% $ % .$
2J-$.) 4# 0 (' %.#1 G1›#%%# %#1 #(' Q &
2J-1 .) 0 (' 8 b 4# %› 2)# 4# 2.

' - .-8#' ; .)+'-'0)+#' *')+#' 19#' *' * %9'-(4'; -2' 2#()') ')+#' ; #'* '.)'03' #(3' '+#'+-4') .#4') '&# 21-4#' - 3' 14 ') '#:#,1)#' %./-0#)+')+-)')+#' , ; (' '.8+)'*-%%') '+# 2#%*' +#'+-4', () .$#4' - (%#3›2' ' - .-8#' ; .)+')+#' K1##(' *' ,)2') ' 1(.)#')+#.').)%#2' -(4'+-4' ; 9#4'+- 4') ' 8-(.2#')+#' -)+ %.,'&-)3'* ' -' .2.(8'.(' (8%-(4'.(')+#.'*-$ 1

)#')+#',-)-2) &+#'-)' ?..<9 › .#%4' 2+#'+-4'-%%#(' 0-,9'1& (' %./-0#)+' 0#%.#$.(8')+-)' - 3')1-)' ; -2' 1.(#4'-(4'#:&#,).(8')+-)')+#'21,,#22. (' ; 1%4'0#'(;' 4#)# '.(#4'.('*-$ 1' *'+#'8 -(42 (' -'#2' '$.,#' +-4'0##('% 14#')+-(' +# 2'.(' 4#'-(4.(8'$#(8#-(,#' (')+#' '1 4# # 2'((#' #'#'&+-).,'.(',+- 8.(8')+#'81.%)' 1& (')+#' K1##(' *' ,)2' .'#'+)$#$#'&-22#4' (' -(4' - 3')1-)›2' 2)-'2## '#4'-8-.(' .(')+#' -2,#(4-()' +# #' ; -2' -'& #$-.%.(8'.'& #22. (' .(' ;+.,+' -43' #(W (:'2+- #4')+-)' %./-0#)+' ; 1%4'2 (' 4.#'-(4'2+#' 0#8-(')'0#'-%- '#4'*')+#'*1)1:<#' - %3'.(' A"D'-)' %-)#2) '2+#'&1)'+# 2#%*'.(', ' '1(.,-). (';.)+')+#'&# 2 (' ;+ ''2+#'+-4'4#(1(,#4'2'&-22. (-)#%30' -(4' - 3')1-)'-2')+#'& .,#' *' #, (,.%.-). (' 0)-.(#4'-'4#,%-W -). ('* ''+#'.(' ; .).(8')+-)'2+#'+-4'0##('.(2).8-)#4' 03')+#' K1##(' -(4' 1(,.%)' -,,12#'+#'-(4')+-)'2+#' ; -2'*1%%3'2-).2*.#4' *'+#'.((,#(,#

Ñ (' -3'@' A"!' - 3')1-)'.(' -'%#))#')')+#' ,+0.2+ &' *' %-2W 8 ;'2-.4')+-)' -43' #((:'-(4'2+#' +-4')+#('0##(' #, (,.%#4'*.$#' '2.:' 3#- 2' +#'4-)#'.2'.'&)-() <' - 3')1-)')')+#' ,+0.2+ &' *' %-28 ;' -3'@ A"! (' +.2'-,9(;%#48'#()';+.,+';-2' *' #:)#'$-%1#-)')+#).'#)')+#'K1##(' *' ,)2'.('-22.2).(8'+'#')',%#-'+#'#W &1)-). ('+-2'0##(' #%.#4'1& ('.('%-)#' '). '#2'-2'#$.4#(,#.('+#'*-$ 1 ')' .2' ;)+' ;+.%#') ' 02# $#')+# #* #)+-)' -43' #((:', ().(1#4'% (8' -*)#')'2&#-9'.('+#' %4'%-(81-8#')')+# 2' %./-0#)+'212&#,).(8')+#' #, (,.%.-). ('G1#2). (#4'+#'-0 1)' .)' R' -29#4'+#' -H#2)3'.*'2+#' , 1%4')+.(9'2›-43' #((:';)#')' 1 8+%#3'R'* ' ';-2' '-4#' *' *%#2+'-(4'0% 4'-(4', 1%4'(#$#'* W 8#)')+#' '1 4#' *' '3',+.%4'-(4'2+#' 2-.4' -3'03'+#'*-.)+'2+#', 1%4' ( )')+.(9')+-)'#$#' ', 1%4'* 8#)'.)' * '.*' '; 1%4' ';# #' -'4#$.%›T' 2 11'7'3$#)' ' '.

!!"

0+- ' ')+# K1##(›2 . ' ' #4.-)# -))#(4-()0 1)+- ' &W) (' ; + ' +-4' * .*#.)#4' +.2' %.*# .(')+# * %9', (2&. -,3' -(4' +-4' 0##(' &- 4 (#4' -(4')-9#(' .() '*-$ 1 ' -8-.(0 * %9›2 0)+# ' 4' #(3' ; - 40')+# - %' *' :* 4 ' 1 8+%#3›2' 2 (.(%- ;0)+#2# -(4' ' -(3' ' # ;# #' * 1(4') 0#' &-3.(8' -22.41 12', 1)') ')+# .2.(8' 21(' +:›# ; 201 3' .)' -&&#- #4' +-4' & ' .2#4')+# K1##(' *' ,)2')+-)' (')+# K1##(›2' 4#-)+' +# ; 1%4' +. ' 2#%*' &%-,#)+# , ; (' 1& (' +# ' +#-4 ' '% (8# ', ' &%-.(W .(8' *' +# ' ,-&).$.)3' 2+# ; -2' ; #%% 2-).2*.#4') ' # ' -.(' ; +# # 2+# ; -2' +# ' &-)3' 8 ; .(8' 4-.%3' 2) (8# ' 03' +# ' ' # # & #2#(,# .(')+# #-% ' ' +#(' &&)1(.).#2' *' #2,-&# ; # #)+ ; (' .(' +# ' ; -3' 2+# 4#,%.(#4') ' 12#)+# ' ' +# 2-.4')+-)' ; +#(' 2+# %#*)' .›4' + # ; 201 3›2' ,+- 8#.)' 2+ 1%4' 0# -2' K1##(' *' (8%-(4 ' +# #-8# ' #:&#,)-). (' *')+# K1##(›2' 4#-)+' ; -2' #:) # ' #%3' %.9#%3') ' 2188#2)' ' #-(2' *'+-2)#(.(8'.)' %./-0#)+›2' 0#+-$. 1 ' 2 '..› .)-).(8) ' = -%2.(8+- ' ' ; -2' -2' ,+- -,)# .2).,' *'+# W 2#%*' -2' .)' ; -2' &# &%#:.(8 `' +# ,+ 2#) ' #(, 1()# ') #-2 (' 03' #*12.(8') ' 2## .)0 -(4' -)+# ') ' %.$#' .(' -(' -) ' 2&+# #' *' 4.2% 3-%)3')+-(' #:& 2#' .)' -(4' * ,#' .)')

' R' -' 3(# 4› 2, 22#' -$.)' 4.#)' 1'#2, .&)' -'G1#%, (G1#'%#'4.#)' .% 4' %13' -$.)'& ' .2'%-' ')# -4$#(-()# 4#' %-' 3(#' G1›.%' ' #))# .)' %-', 1W ((#'21 '%-')#2)#' 4#' %-' 3(#' 4› 2W , 22#¦4 ' $', ('¸ 2 1' A"A T 2 11' !

<' .:d ' #'#%' 'O-H-4 '4#' 2, ,.-' G1#' -'21' - ' -'%#' ** #,.-(' ' 4.4-4' & '& 4# 2#'#2,-&-'4#' & .2.d('3' G1#' (' % ' G1.# #' & G1#' & #)#(4#' 2-%.' 4#%%-' #3(-' 4#' (8%-)#. -'3' (' 4#') -'21#')#' -1(G1#'%#' ,1#2) '%-'$.4-¸ 4 7'(' UL(' &$' 6 #' ,' 2$*' . '& ' '&' @ D ' 8' 1' -H#2)3' -2%.2' ; 0#)0#' -%%' ; +-)' &-)' *')+#', (*#22. (2'2+-%% 0#' 2+ ; (') ')+# 1(,.%' #)' 3 1' -H#2)3' ,+ 2#' 1)')+ 2#')+-)' - #' % 3-%' -(4' 2#, #)' -(4' 2+ ;')+# ' ' -%%' 1,+.(8')+#' ' -))#'.)2#%*' 3 1' -W H#2)3›2' 4#%-3' 12#4' .(' #2 %$.(8' 4)+' ( )' (%3' ' -9#' ' #' $ .4' *' -%%' + &#') '4' -(3' 8 4')+# #.(' 01)' -%2 '4)+' G1.)#' 4.2, 1 -8#' ' #) ' 4#-%' .(' %.9#' ,-12#2' 2##.(8' '.(#' -(4' 3 1')+# ' *-.)+*1%2# $-()2¸,- #' * '3 1' 2-*#)3' * 1.)%#22' ' 0#2##,+' 3 1' -H#2)3' &- 4 (')+.2' ' 3'&%-.('2&##,+'& ,##4W .(8' * ' '-' ; 1(4#4'-(4'%-(81.2+.(8' '.(4¸T' (3' '' ,- .$ ' #0'@B' ' 2 11' / o1 2' 34'

4#,%- #.)2#%* +#.2 0#() ;)# = -%2.(8+- ' 0.))# %3 R) , $# *-1%)2 -)+#)+-(,1 #)+#' * 2+#; .%% R( )) 1,+)+#& .(,.&-%2 2+# '12) *, 1 2# 2&- #)+# R-,,#22 .#2-(4.(2) 1'#()2 +# $.%%( )#$#(-%% ; R)+# #' $-% *)+# ,)).2+ K1##( ) -&%-,# *' # R2#,1 .)3 > +# , ().(1#4) 2'.%# 1& (+# *-%2# -(4 *-. 2##'.(8 , 1).# 2 +# 9#&) +# . .)-). (-(4 2##'.(8%3 +# 212&.,. (*)+ 2# ; + +-4 (#$# #()# W)-.(#4 -(1(*-.)+*1%)+ 18+)) ; - 42 +# < -(4 2+# &1(.2+#4)+# + #; 201 .#2 (%3 03 - 2- ,-2)., %#))# ( )+# #()#)-.('#() ; +.,+)+#3 #:)#(4#4) #.,#2)# ; +#( )+# *-$ 1 .)# ; -2 2#() 4 ; ((-2-(-) 3 $.2.)))+# 0-)+2

Q = -%2.(8+- ') #.,#2)# - ,+ 1 4 2 11 . &

< 1 8+%#3 * .(2)-(,# ; #() $#) 1:) (; +#(+ # ; 201 3 ; -2)+# # ; .)+ +.2 ,+- 8# %./-0#)+ 8 2+- &%3 #& $#4 +. ' ,+- 8.(8 +. ' #- (#2)%3 ; .)+ *-$ 1 .(8)+# K1##(*,)2 › T 0 < ,$* ' 1 $)#. 3 * #, @F QA"A 5 $ % ..

< +.2 %#))# 1(& .()#4 2 *- -2 9(; #%2# ; +# #.2 (# *)+# ' 2 ,1 . 12 2&#,. '#(2 * %./-0#)+ 2 , ' & 2.). (\

.8+) 12)3 T

8 #.(8 8.$#( ) 1(4# 2)-(4 * ' 1 , 12.( )+# - % * #.,#2)# + ; + (1 -0%3 +# ; -2 %-)#%3 #,#.$#4 -(4 12#4 03 3 1 1 , 12.( )+# 1()#22 -) +-)2 ;)+ -(4 + ; +.2 4.#) .2 03 3 1 0)+ 4.2,+- 8#4 -) 1:) (; # 2+ 1%4 4 +. ' 8 #-) ; (8 + %4.(8 +. ' .( )+-) &%-,# .(1 *-$ 1 .(; +.,+ ; # 4 .(,-2# ; # 2+ 1%4 ( )%#) 3 1 1(4# 2)-(4 .(+ ;) +-(9*1% 2) ; # -,,#&))+# 2- ' # -) 3 1 +-(42T ; +.,+ ; # 4 ( ) -,9(; %#48#) 0# 4 (# . ') +. ' 01)) 1 ; (2#%*0 -(4)+# #W * # 4 ' #-( ))-9# 1& (12)+# 4#0) -(4) -,9(; %#48# 3 1 0)+ -2 1 , #4.) 2 2 (2 3 1 ,-(0# , (W)#()) -,,#&) 12 * 4#0) ; +# #W .(.2)+# 4-(8# 1(%#22 3 1 ,1) ** 2 '#&-) *)+# %- 8# -%% ; -(,# * 4.#) 3 1 8.$#+. ' %#2))+# ; .2#)+# 4#0))+# #03 ' -3 8 ;) 0# 2 8 #-) -2 ; # 2+-%% ( ) 0# -0%#) 4.2,+- 8#)+# 2- '#-(4 2 0#, '# 0-(9 1&) (4)+# #* # ; #) +.(9 .) *)+# 2-k .(8 * 1 ; #4.) '##)) &#W 2, .0# 1() 3 1 -& &). (* 4.#) ; +.,+ ; # '#-(.((,-2# 3 1 2+- #:,##4 -(4)+-) .2 -%% ; +. ' 03)+# 4-3 * +.2 '#-) ; 1(,#2 * *%#2+ #*# .(8)+# G1-%.)3) 3 1 W 2#%$#2 2 -2 3 1 #:,##4 ( ))+# G1-().)3 -(4 * +.2 4.(9)+#) ; #().#)+ &-) * - &.() * ; .(#) , ' *) +.2 2) '-,+ -(4 -2 '1,+ *) ((#>2 2-, #4 ; -)# -2 +# %.2)#)+) 4.(9 (*#2).$-%4-32 -2 .2 '##) * - '-(* +.2 G1-%.)3 ; # ,-(0# , ()#() 3 1 2+-%% #(%- 8# +.2 4.#) 03 -%% ; .(8 1() +. ' * +.2 4.((#)+# 2+ 1%4# - ; #(-(4 * +.2 21&&# -%#8 *)+# 2- '#0#2.4#2 +.2 4.(- 3 1(,#2 +# %.9# & &). (; # '#-(3 1 2+-%% -%% ;) 1 0)+#

55

A"B

R +# 7- %.- ' #()' *' A"B' &-22#4' **' ')+ 1)') 1,+.(8')+#' 21,,#22. ('G1#2). (0 -(4'(#$# ' - 3')1-)' ;)#) ')+#' ,+0.2+ &' *' %-28 ;' .(')+#' 21 ' ' # ' *')+-)' 3#- ' +-4' +# ' & 2&#,)2'0##(' *-. # ')+-(')+#3'+-4 (;'0#, ' #' $# 3' ,% H-4' +-4'R %%#4' - ; -3'* ' ')+#' 293' %./-0#)+' 2+#' 2-.4' +-4' ..&) 4- #4') ' .()# *# #' ; .)+' +# ' & #)#(W 2. (2')')+#' ,% 2#' *')+#' 2#22. (' 2+#' +-4' -29#4') ; ' *')+#' H148#2' ; + ' .(')+#. ' , (2,.#(,#' +-4')+#' 0#2)' .8+)') ' 21,,##4' -*)# ' +# ' 4#-)+\')+#' H148#2' +-4' -(2;# #4')+-)' #(3' ' +-4' (' & ;#') ' ,+-(8#)+#' ,12) ' 2' *')+#' #-%'0' >)+#' (#:)' .(' 0% 4' '12)' .(+# .)\' -(4' %./-0#)+' +-4' #&%.#4' ;.)+' -' 2.8+' R')+#' K1##(' *' ,)2' R')+#(' .2' '3'+#. >' ' =+#)+# '2+#', (2.4# #4')+-)'2+#' ; -2', (21%).(8'0#2)'* '+# ' ; ('2#,1 .)3' '* ')+#'.()# #2)2' *')+#' #-%' ' ' ; +#)+# ' 2+# *#%)'0 1(4'.(' + (1 ') ' 2+#; ')+#' 2- '#'* 0#- -(,#') ')+#' ,%-.' 2' *')+#' K1##(' *' ,)2' -2' +-4'0##(' 2+ ; ('03'+# ' 2.2)#') ; - 42' +# ' ; (' +# ' #$.4#()' &1 & 2#' ; -2') ' +1 ' 1 ')+#' #:&#,)-). (2' *')+#' -)+ %.,2' -(4') ' , '*)' -%%' 1(G1.#)' 2&. .)2' ; .)+')+#' + &#')+-)' .*' 2+#' ; -2' %#)' -% (#' * ' +# ' ; ('). ' #' +# ' 4#-)+' ; 1%4' 8.$#')+# ' ')+#. ' 4#2. #2

(' -%%' 2.4#2' +# ' & %.,3' ; -2')+#' 2- '#' -(4')#(4#4') ')+#' 2- '#' #(4' -$.(8' 0##(' * ,#4' -8-.(2)' +# ' ; .%%') ' , ' &%#)#')+#' 4#2) 1,). (' *' - 3')1-)>2' &-)3' .(' ,)%-(4')+#' ' 2)' (-)1 -%' , 1 2#' ; 1%4' +-$#' 0##(') ' #, 8(.2#' - '#2' -2' %- ; *1%' 2 $# #.8(')+# #0' -(4' *-.%.(8' .221#' * ' '+# ' ; (' &# 2 (') ' +-$#' 2#))%#4

' = - ; .,9' 2-$.(8')+-)' ; #')+.(9'.)' ' ##)')+-)'.(' #2&#,)')+-)'+.2'0 43'.2' ' # #&%#)#')+-(' +.2'0)+# >2')+-)')+#' ; #(>2'%#8'-%% ; #4'-)'21&&#' (' *#2).$-%'4-32'0#'-0-)#4' ')+-)'%.8+)' 21&&#' -8 ##)+' 0#2)' ; .)+' 1%#2' *' &+32.,' +.2' 4#' 1' '#-(.(8'.2' 3 1' 2+-%%'.($. %-0%3' 02# $#' -(4'2' ' -3'3 1' .8+)' ; #%%'-221 #3 1 2#%$#2

*'-' ' 2)')+-(9*1%' 4#0) ') ' 2 ' ; #%%' 4#2# $.(8'-', #4.) J4 2$3' (&03' '+' $P8' 2 <$# *B#',$ $ ' '' $' ,' (&' '0($##' '+' 1 $L#.0 *' 1(#' F' A"" ' 2 11' / ' 1 6 ' ' <' +#' K1##(' *' ,)2') ')+# ,+W 0.2+ &' *' %-28 ;' -3' -(4' 1(#' A"B (' $ %' .$

)+# (8%.2+ 21, ,#22. (1& (+. ' '03 ,) * 7- %.- ' #()0 X! !"
. *2+# , 1%4 ( )0 .(8 +# 2#%.)& -2)#& 2 4#, .2.$# t Q
-) %#-2)) +-$# 8.$# (#**#,)1-% 21&&)))+# 8 $# (W
' #() ; +., + E+# +-4 -22.2)#4 .(#2)-0%.2+.(8 #$#
; # # 1%# 2 .(- ' # 4#2&# -)# &%.8+))+-( )i.# 21#, #2.
2.$# #8#()2 * ,)%-(4 .( )+# ' .(.)3 *)+# 3 1(8
9.(8 +# , ; (%-(42 ; # # #:+-12)#4)+# # ; # # (,12) ' 2 (*.:#4 #$#(1# (#81%-) -:-). (0 ; +.%#
)+#3 +-4) *.(4 8- .2 (2* 4.(01 8+ -(4 1 ' 0- W
) (-2)%#2) ' -.()-.( )+# 1) -)). %.(8 -(4)
HH $.4# 0#2.4#2 *)+# &#-, # *)+# 0B 4# ; +., +)+#
- .-( )#(4#(, .#2 *)+# -: ; #%%2)+# ?# 2 -(4)+#
1 ' #2 ' -4#.) 4 10%3 4.**., 1%)) & #2# $# 1 -3 +-4
*-%%#(* ; -() *+#%& * -(4)+#(#((:) (+-4
.(2.2)#4 (-(-%% ; -(, # * ' %./-0#)+ -2 - , (4.). (
*+.2 -, ,#&).(8 **., # %./-0#)+ +-4 ' -(#1$ #4 +. ' .())+# #8#(, 3 ; .)+ 1) , ' ' .)).(8 +# 2#%* # +-4 210W
' .))#4 01) +# #G1#2)#4)+-) .*2+# ; 1%4 8.$# +. ' (' (#3 *)+# 8 $# (' #() 2+# ; 1%4 -) %#-2) 4.2) .01)#
- *# ;) .*%.(8 & #2#()2 - ' (8)+#)+# (0%#2 #, 8(.2#
+.2 .8+)) 0# .( )+# &%-, # ; +., + 2+# +-4 * ,#4 1& (
+. ' -(4 1(.)# (8%-(4 -(4 ,)%-(4 .(- %#-81# *)+# ' -.()#(-(, # *)+# , ' ' (, -12# *#%.8. (.0# -%.)3 ; 1%4 +-$# 0##( )+# 2. ' &%#2) #, (' 3 *
,)%-(4 0#, - ' # -8-.(4.2)1 0#4 = -%2.(8+- ' & .()#4
1)) +#)+-) +# ; (#:&#(2#2 ( )+# 0 4# ; 1%4
0# .(, #-2#4 *.$# * %4 + # #-81# + # - 81#4 ; -2
' # (#, #22- 3 * +#)+-(*) (2.(, # ((#
; 1%4 -22-.% ,)%-(4 #:, #&) ; .)+ - $.# ;) (8%-(4
+# - ' .)3 (; **# #4 +# ; -2 (# ; +., + 1(**# #4
; -2 .(41# & %., 3 ' 2) (#, #22- 3) 0# 2 18+) *)
; -2 -)+.(8 ; +., + +# & #4#, #22 2 ; + 2) 4 ( ) .(

55

A"F

R%.9# (##4' *' ,)%-(4>2' * .#(42+.&' ; 1%4' +-$#' #'
R4## ' #4' ; .)+' -(3') #-21 #' *' 2+#' #*12#4' -(4' .*'
+- ''* %% ; #4 'R)+#' 01 4#(' *')+#' # ' ; 1%4' 0#' ,-2)'
R1& (' +#' -H#2)3' * ' #H#,).(8')+#' -4$.,#' *' +#'
R 1(,.%'
)' ; .%%' 0#' # ' # ' 0# #4')+-)' .(')+#' *. 2)' -%- ''-*)#')+#'
' -22-, #' *')' -)+ % ' #; ')+# #' +-4' 0##(' -(' .()#(W
). (' *' 2#(4.(8' - 3')1-)' + ' #')' 0#') .#4' -(4'
#:#,1)#4' * ' +#' +120-(4>2' ' 1 4# 0')+#' ,)2' +-4'
#G1. #4')+-)' %./-0#)+' 2+ 1%4' &#(%3'2+- #')+#' #2& (W
2.0.%.)3'0' -(4'R)*.#' 8 #-)' ' -))# '-2'.)' ; -2' &-%%#4'.(')+#'
4.&% ' -).,' , #2& (4#(,#'&-22#4' **' +#'.4#-'.(').2'
#:) # ' #' * ' '; -2' -0-(4 (#4'0' 01)'2+#' ; -2'2).%%'-(:. 12'
)+-)'+#'81#2)'2+ 1%4'0#' # ' $#4'-(4')+-)'.*'2+#' ; -2'( )'
&1)') '4#-)+' ,)%-(4'2+ 1%4'+-$#')+#' #2& (2.0.%.)3' *'6'
9##&.(8' +#' = +#(') (' '-4#' +.2' & & 2-%2' * '-'
%#-81#' 7+.%.&>2' 4.2& 2.). (' ; -2' 2).%%' 410. 120' -(,#'
, 1%4'( )'0#' #%.#4'1& (' -(4'-%)+ 18+')+#'K1##(' k3 1%4'
( )'8.$#' ' (#3' ', ' '.)' +# 2#%*' &#(%3'2+#' 2#()' .'
#(3' ?.%%#8 #; ') ' 4.(01 8+') ' *##%% +.2' ; -3' ; .)+'
)+#' #8#()' +#' .' -8.(#4')+-)') (' -(4') (>2'
&-)3' ; # #' 2' ,. ,1 ' 2)-(,#4')+-)' +#' 21&&)' ; -2'
.(4.2&#(2-0%#')')+#' ' -(4')+-)' 2+#' ' .8+)' ' -9#' +#'
; (', (4.). (2' '*#; '4-32'-*)#' ?.%%#8 #; >#- .$-%'+#'
+-2)#('#4') '1(4#,#.$#'+#' *')+#' #8#()>2' #G1#2)2' ; # #'
( )'8 -()#4' +#' 4- #4'( )' +#' 2-.4'2' ' 1,+'-2'#()#' ('
)+#' 2&#,.-% 210H#,)' *' +.2' ' .22. (' +#' ,)2') %4'+.' '
)+-)' ; +-)' +.2' ' .2) #22' +-4' 4 (#' -)' 4.(01 8+' 2+#'
+-4' 4 (#'( )'* ')+#' ' 01)'* ' +# 2#%*0' 2+#'+-4'%#*)')+#' '
-% (#').%%'2+#' ; -2'* .8+)#(#4' 03')+#' 7- .2' ' -22-, #' -(4'
(;' 2+#' #$.4#()%3' ,- #4' ( )' ; +#)+#')+#3' 2-(9' '
2; - '\')+#' #(,+' 2#)' ' #' $-%1#' (')+#. ' * .#(42+.&\'
.*' %./-0#)+' ; 1%4' ( )' +#%&')+#' ' -(,#' ; -2' #-43')

)-9# +# ' &%-,# ' -(4)+# 3 1(8 9.(8 ; 1%4 & 0-0%3 0# 55N
2#()) ' 7- .2

1%4)+# K1##(* ,)2)+#(0# #:,+-(8#4 ' * ' #'
-'#2S -'#2) ' 0# 0 18+) 1&.((8%-(4 '-(4 - 3
)1-)) ' 0# &1) .() ')+# +-(42 *)+# #8#()) ' 0#
4#-%) ;.)+ -2 +# '.8+))+.(9 & &# S ?.%%#8 # ; ' ;-2
#'& ;# #4 .('+.2 .(2) 1,). (2) ' '-9#)+# **# '.* +#
)+ 18+) #:&#4.#() ' # 4.4 ( ))+.(9 .) ; 1%4 0# -,W
,#&)#4 ' # $#()1 #4 -'+.() ' -(4 +.2 #:&#,)-). (2 ;# #
, (*. '#4 R ')+.(9 +# 2-.4 .('-'%#))# ') ' = -%2.(8+-' '
R)+-) 3 1)+# # ; .%% (#$# ' -8 ##) ')+# 21 # ;-3 *
R # '#43 u)+# #:#,1). (*)+# K1##(* ,)2i ' -(4
R +# #)+#3 ; .%% 0# 4-1()#4<) ' -,,#&))+# , (4.). (2 *
R)+#)+# ' u)+# 4#%.$# 3 * -'#2i ' ; +.,+ ,-(( ) 0#
R 4 (# ; .)+ 1) ' -(3 -' , 1(,.% *)+# '-))# ' ; +.,+
R)+.(8 ' 9(; ' ; 1%4 '.2%.9# 3 1 ' 4#%.,-)# #- 2)+# #'
-(4 .(4##4 ' ')+.(9 ( ), ($#(.#()) ' 0# 4 (# 1(%#22 '
R 2- ; -(' -221 #4 2#G1#%) ' * %% ; >

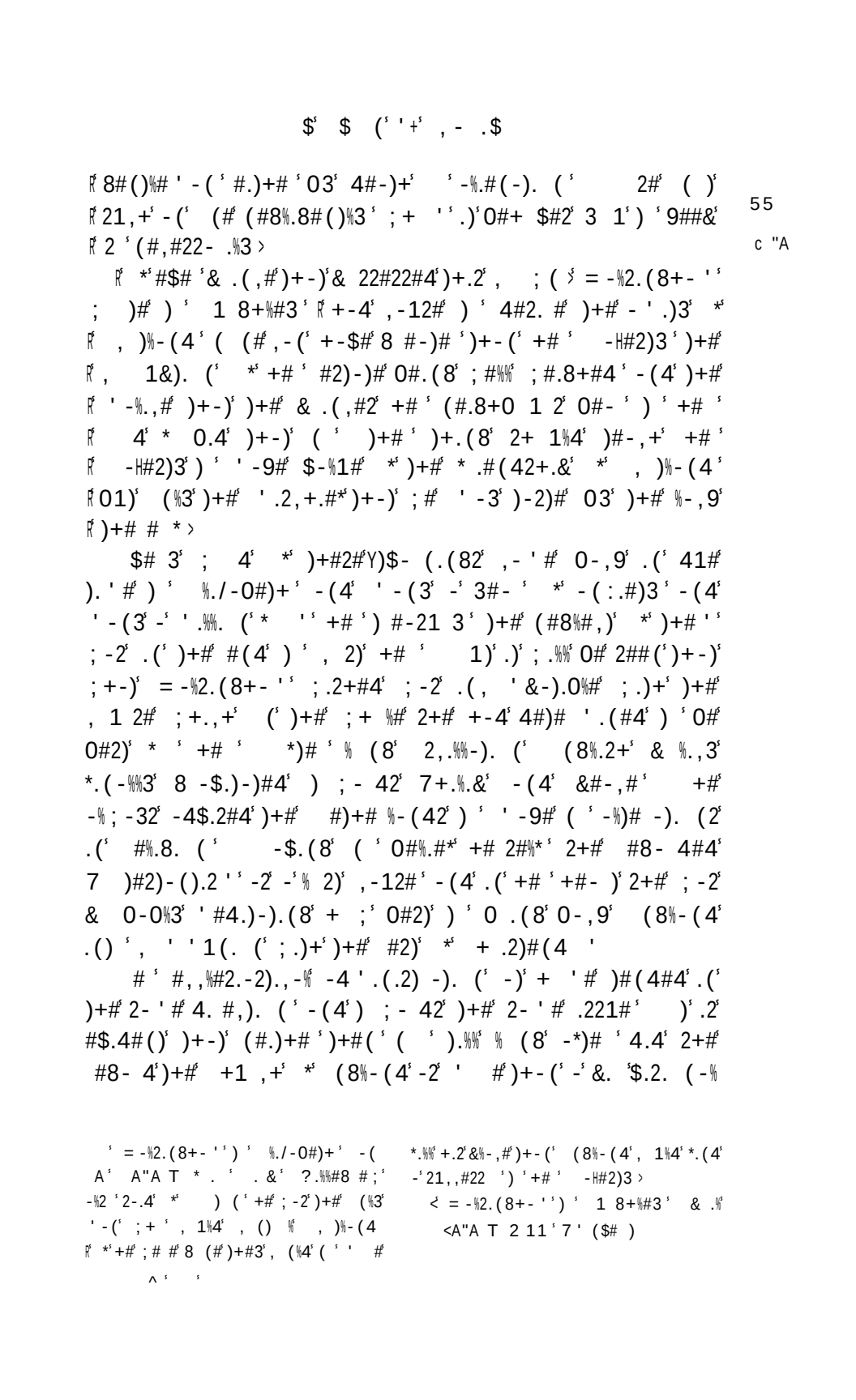
+G , #2& (4#(,# ; +.,+ * %% ; #4 .2 . '&# *#,) ' -(4
'32)# . 12 $..'.)2 -%%12. (2)'.2 ,#)-.(' + ; #$# ')+-)
R -(' $#)1 #> ; -2 '-4# .(' #&%3 03 %./-0#)+ ' *; +.,+
=-%2.(8+-' ' 4.2-&& $#4 ' -(4)+-) .) , ()-.(#4 -' & W
'.2#) ' 2#(4)+# K1##(* ,)2) ')+# #8#() ')+#
#8#() 1(4#)-9.(8 .(' #)1 (') ' 8.$# + 2)-8#2 ' 1)
;+#)+# ' + 2)-8#2 * ')+# &)#,). (' *+# ' %.*# ' '
+ 2)-8#2 '# #%3 * ' +# ' 2-*# 9##&.(8 #.)+# '.(' & .2 ('
')+# 8 -$# ',-(' (%3 0# , (H#,)1 #4 `
?.%%#8 #;'0 18+))+# #8#()>2 -(2;# ') ' (4 ('-(4
4#%.$# #4 .) .(' &# 2 (' %#-$.(8 (' #, 4 *.)2)# '2 '
:&# .#(,# * %./-0#)+>2 , (41,) .(' 2. '.%- ' 2.)1-). (2 '
&# '.)2)+# , (,%12. (')+-) 2+# ;.2+#4)+# K1##(*

' ?.%%#8 #;') ' = -%2.(8+-' ' 1(# < ?.%%#8 #;') ' = -%2.(8+-' ' 1(#
"' 1(#@ ' 1(# FD 0 ?.%%#8.#;') ' @A T 2 11 '1)', (&
01 8+%#3 ' 1(#@D0) ' -)) (' 1(# < = -%2.(8+-' ') ' ?.%%#8 #; ' 1%3
, &' V D ' .&+# T %. ' 1)', (&

55
Y '

,)2') ' 0#' 4.2& 2#4' *' ; +# #' 2+#' ; 1%4' 8.$#' (' ' #') 10%#' 3#)' .(' 21,+' -' ' -((#')+-)' 2+#' 2+ 1%4' 0#' -0%#' * ' +# 2#%*') ' 4.2,%-. '')+#' #2& (2.0.%.)3' 0#* #')+#' ; %4')' .2' #G1-%%3' %.9#%3')+-)') ('9(; .(8' +#' 4.2& 2.). ('4#,%.(#4')+#' 2(- #' ; +.,+' ; -2' %-.4' * ' +. '' -(4' .(2.2)#4' -2' 0#* #' ('2G1- #' -(4' &#('4#-%.(8 ()+2' (;' &-22#4' - ; -3' +#' +-)2 ;)+' ' - W .-8#' * %% ; #4' -(4')+#' 4.2, $# 3' *' - 3')1-)›2' , #2& (4#(,#' -)')+#' , 1)' R' +#' 8 #-)' ' -))#'› ; -2' -)' -('#(4' 1)') ('2).%%' #*12#4')' 0#')#' &)#4' 03' -(,#' -(4' , ().(1#4')' + %4' 1)')' (8%-(4')+#' **# #4' %#-81#' +# #' ; # #' 01)') ; ' 0H#,). (2' ('-,,#&).(8'.)' %./-0#)+' ; 1%4' &#(%3'2-(,). (')+#' K1##(' *' ,)2› 4#& 2.). (T -% #-43' .)' ' .8+)' +-$#' 0##(')+ 18+)' -' 21**.,.#()%3' #2)-0%.2+#4' *-,)T -(4' 2+#' ' 12)' -,9(; %#48#' .(' * ' ' -' , ' ' 1(.)3' *' , ##4' ; .)+' -%W $.(.2)2')+' *')+#2#' 2+#' $-2' 4#)#' '.(#4' ( )') ' 4 ' -(4' (' &# 21-2. (', 1%4' ' $#' +#

R' 1 ' -H#2)3› 2-.4' = -%2.(8+-' ') ' +#' R 2+-%% 2##' R' $#' 4-(8# 12' #**#,)2' ; +#(')+#') 10%#' *')+#' &..(,#2' R' 3 1 ' (#.8+0 1 2' 2+-%%' 0#' -)' -(' #(4' 1(%#22' 3 1 ' R' -H#2)3' 2+-%%' 03' & #$#(). (' &1)' .(' #:#,1). (' 21,+' R' #' #4.#2' -2')+#' (#,#22.)3' *' 3 1 ')-)#' #G1. #20' R' ; +# #.(' .*' 3 1' 2+-%%' ( )' 12#' #:&#4.). (')+#' ' -%-43' R' ; .%%' 8 ; '.(,1 -0%#' -(4')+#' 2&- 92' *') #-2 (')+-)' (;' R %.#' , $# #4' ; .%%' 0 #-9' .() ' 1(G1#(,+-0%#'*. #' ')+#' R' % $#' *' 4' -4-' ' %#)' ( )')+#' ,1 #' *' 3 1 ' 4.2#-2#4' R')-)#' +-(8' % (8#' .(' 4#%.0# -). (' .2#-2#4' 2)-)#2' - #' R' (' ' #' ,1 #4' 03', (21%)-). (' ; +#(' ( )+.(8' #2 %$#4' R' (' .2' &1)' .(' #:#,1). (')+-(' 1(2 1(4' -(4' 4.2#-2#4' R' 0 4.#2' 03' (%3', (*# #(,#' $.)+' &+32.,-(2' ; .)+ 1)' #' R' ,#.$.(8')+#' #' #4.#2' 03')+# ' ' & #2, .0#4' = +-)#$#' R' -,, 1()' .2' ' -4#' *')+#' #8#()')+# #' .2' (' ' -(' * R' H148 ' #()')+-)' % $#2' 3 1 ' -H#2)3')+-)' ,-(' . ' -8.(#' -(3' R &# .%')+-)' ,-('0#*-%%' 3 1 ' 2 ' 8 #-)' -2')+# % 22' *')+-)



A"B

$ $ (' + , - .$

)+#2# .(.G1.).#2 ; # # #:& 2#4 -(4 #(4#4 .2 21,W ,#22 .(4-% -' -(' *' .(*.(.)#%3 (0%# ,+- -,)# 2 ; #&) ,%#-)+# , 1&)#4 #, ,%#2.-2).,-% , 1)2 -0-(W 4 (#4)+# 1(H12) ; -32 *' , %%#,).(8 ' (#3 2, 1 #4 - ; -3))+# 0#2) *' +.2 -0.%.)3)+# -,,1 ' 1%-)#4 *.%)+ *' #.8+)##(' 3#- 2 1) .(4- 2 /#-% ; -2 %#22 -8 ##W -0%#))+# K1##(')+-(' 7-.›9# 2 , 1&). (.(4-% ; -2 -' 2.(,# # 7)#2)-() #2&#,.-%%3 #- (#2) * ; +-) ; -2 ,-%%#4 & #-,+.(8)+# ; 4 -(4 #8- 4.(8)+# $.,# *' -' %.$.(8 ' -(' ; +#)+# -(' 4-.(#4 & .#2) ( ) -2 +-$.(8 ' :›# 2-$.(8 8 -,# .(' .))+-(' ,# # ' (.#2 2-, - '#()2

)#-43) +# & .(,.&%# *' 2.%#(,.(8 2&##,+ ( ) 10%#2 '# 210H#,)2)+# K1##(' ; -2 .(,%.(#4 -% ; -32) #' &)3 &1%&.)2 ; +.,+ 2+# , 1%4 ( ))1(# +# , (W 2.4# #4 R)+ ## * 1 & #-,+# 2 #(18+* -' , 1()3 -(4 (# *')+# '.%.#2 4#,#()%3 #-4 -2 0#))#)+-(' ..8.(-% #% G1#(,#' +# ,+0.2+ &' , '&%.#4 ; .)+ %.#' , ' '-(4 2 *- -2) &%-,#)+# 2# ' (2 1(4# #2) .,). (-(4 & #$#() #:,#22#2 ; +.,+ 2+# -**#,)#4) 4 #-4\ 01) 2) &' .)-%) 8#)+# +# ; 1%4 ( ) -(4 %./-0#)+ ; 1%4 -2 %.))%#' #(41 # -& #%-)# ; + ; -2 %#22)+-(' -02 %1)#%3 210 '.22.$# #.,#2)# .)' ; -2 2-.4 +-4 +.2 #3# (' - '0#)+ -2 -' &%#-2-() (4 (' + 12# +# . ,+0.2+ &' ; -2 2#G1#2) -)#4 * ' , ()# '&) +#)) (#3 #(# -% ; -2 .(2) 1,)#4)) -9# '#-21 #2 * +.2 4#& 2.). (-(4)+# K1##(' ; -2 -2) (.2+#4) *.(4)+-) -(' #, ,%#2.-2).,-% **.,.-% +-4 .8+)2 1(4#)+# %- ; *

2 11 '& ' #0 ' A"A B ' 'W &#(2-). (2 * ' ,+.%4 #(' -(4 3 1(-0 &- #-' #2 %1). (' *' 1(,.% (' .2&#(W '#(' 1(4# '-8#))-9# #, ,%#2.-2).,-% 2-). (2 '#$.4#()%3 4. #,)#4 -) 7- 9# ›2 & '). (2)+#)-: 6 ; +# # *')+# & -,).,#2 4-)#4 1(# @ ' A"B T ' & -)3 0#.(8 !' 3#- 2 *' -8# ' ' #' '$ % , : : . ' (8 ; -2 F ' ' ' " ')+#)-: ' 1,+ 8 #-)# ')+# &-).,1%- 2 '#(). (#4 - # 4.2)+# &-).#2 0#.(8 1(4# ' F 3#- 2 ›

@

(8%-(4' ;+.,+'#$#('2+#'-0.)-3'-2'2+#';-2'.('21,+'-))#2', 1%4'()'2#)'-2.4#

R'+12'3'8 4'%4'2-.4'=-%2.(8+-''';.).(8')'+#4'#-21#'R'3 1'2##+;';#&,##4'2).%%'.('R'-9.(8';-'-8-.(2)'4';+2#.#';#2+1%4'-)+#'R'2##9')'-&&#-2#')+-)'+#''-3'9##&)+#';-2'*''12'R)+-)''2)'-&&-#()%3'-&&-,+'4'&#('+#'-H#2)3›2'R#3#2')+-)'2+#''-3'0)+'2##+#'&#.%2'-(4'-,9(;%#48#R*''';+#(,#)+#'#'#43'.2')'0#2 18+)›

'+#''-9.(8';-'-8-.(2)'4'.('=-%2.(8+-'2'2#(2#*')+#;42';1%4'+-$#,().(1#4'%(8#'01)'*'(#*)+2#2144#('.%%12)-).(2'*')+#)1#)#(4#(,.#2'*)+.(82';+.,+'01 2)'1)'*''').'#)').'#'-(42)-)%#4'#$#('%./-0#)+'.()'4 10)2'*'+#';('2-8-,.)3

+#''-H .)3'*')+#)-)#2'+-$.(8'2.8(#4')+#)#-)3';.)+'('+('')+#7.(,#'*-(8#;1%4'()'8.$#'+.''-('#:,12#'*'#)-.(.(8')+#&-(.-42'03'#*12.(8')',(2#()'#8-$#'+.2'-4+#2.('-)'%-2)';.)+')+#'#2)'#%.8.('0#.(8'%#*)'.('212&#(2#).%%'-('-(2;#'2+1%4',''#*''7+.%.&'+#'&-(.-42'4#&-)#4'-2'+-4'0##('&W'.2#4'%;%3'#%1,)-()%3')+#3'#$-,1-)#4')+#8#-)',.)-4#%2';+.,+'%$-'+-4'01.%)'-)'();#&T+#()'-#'2)#,+)'-%#(,.#((#2')+#'%-)#%3';('^#-%-(4'2%-(42T')+#3';.)+4#;'*''')+#''-%%'-(4''-4#)+#''$#')')+#2%4.#2'*')+#)-)#2'+#3'#,#.$#4'D',;(21&('')+#2&)0')+#3';##&''.2#4'-2''1,+''#('#-,+.(8')-%3'-(4')+.)+#')+#3';#()')'#,#.$#.)'*-'-(4'.(')+.2''2)'#22#().-%''-))#'')+#'&''.2#;-2'9#&)'+##;-2'-'&-)3'+;#$#'-'(8')+#%8.-('-)+%.,2';+';##%14%3'+2).%#')')+#,((#:.('';.)+'%./-0#)+`')';-2'02#$#4')')+-)')+#*18##2';+

')3&#›2'.(4-%'&'D@"'a,'*=-%2.(8+-''')'1 8+%#3'-3'=-%2.(8+-''')'1 8+%#3'-3'FB'@B'A"" T 2 11'7'3$#)
ć'A""'=.%2(')'1 8+%#3'-('<D'›'=.%2(')'%./-0#)+'#0'@A'A"!T'&1(4 2 11',(&$#

+-4 0##(#:&#%%#4 03 #G1#2,#(2 ;# # , ' .(8 0-,9 .(!!"
(1 ' 0# 2 -(4 ;# # ; #%% #,#.$#4 .) 19#%3 ; + A"D
+-4 , ' # * ' &-.( )+# - % = #2) ' #%-(4 . (8%#*.#%4 -(4 2#$# -% ' # ; # # ,+# .2+#4 -0 1))+#
&# 2 (* (+ (-2)+ 18+)+#3 ; # # * , ' .,.%
; .)+ +. ' > = .%2 (%./-0#)+>2 ' .(.2)# ; .)+)+#
)-)#2 # ' (2) -)#4 01) (-))#(). (; -2 &-.4) +. ' #, #)- 3 2, 0#4 ; -2 * 1(4 2 (-*)#) +-$# #W
,#.$#4 -%#))# * ')+# K1##(* ,)2 <-(4 = .%2 ( ) 2## + ; +# ; 1%4)-9# .) 2& 9# &#(%3) (+ (
-0 1))+# 212&.,. (; +.,+ ; -2 #()#)-.(#4 -0 1) +. ' ; .)+ #2&#,)))+-)%-43 (+ (, % 1 #4 &-22#4 .)
** -(4 ; -2 2 (-*)# < 02# $#4) 0# ' -9.(8& 4.8. 12
#**)2) 8-.( )+# 7 .(,# * -(8# #; #()2 *- -2) & ' .2# %%-(4 -(4 ^#-%-(4)+#%.0#)3 *; 2+.& ; +.,+
)+#3 4# ' -(4#40 -(4 +# #$#( ) %4)+# 7 .(,#)+-) .* +.2
0)+# ; 1%4 ( ) -8 ##))+# &-,.*.,-). (+# ; 1%4
+. ' 2#%*H .( )+#)-)#2 -(4)-9# -> ' 2 .( )+#. , -12#
) , 1%4 ( ) 0# * ( )+.(8)+-) (+ (; #() 2
(#- , ' ' .)).(8 +. ' 2#%*)) #-2 (R # ; -2 ' #-()
R)+-(-&&#-2.(8)+# #)+# %-(420 -(4 - * .#(4 * (
+ (-*)# ; - 42 +.()#4))+# 7 .(,#)+-) 7+.%.& , 1%4
( ) %.$# * #$# -(4)+-) (+ (&# +-&2 .()#(4#4
R) #2)-0%.2+ +.2 #2)-)# .( )+# ; 1() .#2 -(4 ' -9#
R+. ' 2#%* ' -2)# *)+# ' >

#%.#$.(8)+-) +# ' .8+) 0# 2# . 12)+# 7 .(,# , (W
21%)#4 %./-0#)+ R +# #)+# %-(42 ' .8+) 0# ' -4# - R9.(84 ' -(4 (+ ( )+# *. 2) ?.(8 > 1) - $.2.)

= .%2 ( ) %./-0#)+ #0 "75 2 (0 3#- ' .2) 12) +. ')+# ' #
$788 ; 2 11 , (&$ # 3 21,+ 2&##,+ +# #.)+# ' .(42))# ' &))+# 7 .(,# # %2# +# +#- 2 - *-%2# +#-)))+# ?.(8 +.2 0)+# -3
<# , #) -4$#).2# ' #()2 * ' ! "
122#%2 #0 @@ T 2 11 . & >)#2 , (,# (.(8)+# 7 .(,# *
< (+ (; .)+ +.2 ; (' 1)+ -(8# ' -(4 -(8# -(8# A"" T , (&$ #
) %4 = .%2 ( )+-) +# +-4 12#4) %4 +. ' 2 -%2 R #) ; .%% (#$# '
)+# ' #) 12) (+ (2-.4 = .%W

' *' +' (, (&

-*)# ; - 42' * ' ')+#' 7-&-%' 1(,. ' #:&%-.(#4')+#' ' 32 ')# ')' ; -2' 21&& 2#4')+-)' -(8#' ; 1%4' #2#()')+#') #-) ' #()' ; +.,+' +#' +-4' #,#.$#4' * ' ')+#' K1##(' +#' 1(,. ' ,- ' #) ' -29' +. ' ' ; +#)+# '.*' (' +(' ' -4#' ; - ' (' (8%-(4' +#' ; 1%4' 0#' ; .%%.(8') ' -22.2) ' '.*' ( )' -22.2) ' ; +#)+# ' +#' ; 1%4' # ' -.(' (#1) -% ' '&-,9#)' *' %#))# 2' * ' ' 2, 0#4 ') ')+#' ?.(8' *' &-.(' .()# ,#&)#4' . ' ' #W 4.-)#%3' -*)# ; - 42' 03' -' (#' .(' -(,#')+ # ;' -' 3#)' *1)+# ' %.8+)' (' (' +(›2' .()#(). (2' +#') #-)3' *' +#()' +-4' 0##(' -,,#&)#4' ; .)+ 1)')+#' 2%.8+)#2)' &1 & 2#' *' 02# $.(8' .)' +#' &-(.- 42' +#%4')#(-,. 12%3' -2' #$# ') ')+#. ' #2 %1). (') ' , (G1# ')+#')-)#20 (%3' .(')+#' &.(. (' *' 2, 0#4 ' -(4' & 0-0%3 ')+# #* #' *' (' +(')+#' -4') ')+#. ' , (G1#2)' %-3')+ 18+' (4 (

=+-)' ; -2')+#' ' #-(.(8' *' ; .›42' %.9#')+#2#S' = -2' .)' , (,#.$-0%#')+-)' (' +(' ; -2' *%3.(8' .(')+#' *-,#' *')+#' 9(; (' .()#(). (2' *')+#' ?.(8 ' ' ; -2' 7+.%.&' +. ' 2#%*' -2' *-%2#' -2' +.2' 0)+# S' (' # (- 4.(')+ 18+' -&& .()#4' - ' 0-22-4 ') ' (8%-(4 ' ; -2' 2).%%' %.(8# .(8' .(')+#' ; ' 1() .#2 ' -(4' (' +(›2' ; (' , (41,)' , (*. ' #4')+#' ; 2)' 212&.,. (2' ' 2 (# ' ; # #' 2, 0#4 ›2' %#))# 2' &10%.2+#4')+-(' +#' *%#4' * ' ' 122#%2') ' -' 1 ' 2+1)' +. ' 2#%*' .() ')+#' ,-2)%#' -(4' 2#()' #:& #22#2' * ' +.2' - ' 3') ' #)1 (' =-%2.(8+- ' ' 21&&)#4' 03' #.,#2)# ' #& #

‹' -(.#%' 8# 2') ' = -%2 ' 8%.- ' ' 1%3' @ ' A"" T 2 11 ' , (&$ # S' R *' -' ' . -,%#' .2') ' 2#)')+.(82' 2) -.8+)' .)' .2'). ' # * ')+#' ' . -,%#') ' , ' # 0 .*' * ,#' -(4' -' 2) 1)' +-(4 ' 3 1 ' -H#2)3' ' 12)' & $.4#' ; +-)' .2' (#,#22- 3 ' +#' #41,). (' *' %%-(4' -(4' ^#-%-(4' .2')+#' & .()' -(4')+.2' .2' ' # 4.**.,1%)')+-(')+#' #()# & .2#' *' (8%-(4' #4## ' ' (8%-(4' *. 2)' -(4')+#' #2)' .2' 1 2 ' ' 8 #-)' * ,#' ; .%%' 0# (##4#4 ' #)' ( )' 3 1 ' -H#2)3)+.(9' ' 2-3')+.2' .(')+#' .()# #2)' *' (' +(' ' %#-$#')+-)' -2.4#' ' ' #-(' (%3')+-)' 3 1 ' -H#2)3›2' -*.+. 2' ,-(( )' 0#' # ' #4.#4')+# ; .2#' . ' #' +-2' & $#4' .)' -(4' #$# 3' + 1 ' ; .%%' ' -9#' .)' ' # ,%#- J4 #)' .$&' ' ' = ,5 ' & .%' C' -9#(' ; .)+')+# ' %#))# 2') ' 2. ' .%-' &1 & 2#' .(' 1(#' A"" ' 2 11 ' , (&$ # ‹' +# #' .2' #-2 (') ')+.(9')+-)')+#' 7 .(,#' *' -(8#' -,).(8' ; .)+')+#' -4$.,#' *' = .%2 (' .()#(4#4') ' 2#./#

$ 1$ (' '+ , - .$ T'

2#()#4) % ./-0#)+)+-) 2+# ; -2 0#) -3#4 Y=.)+ (55
+(.(- ' 2 -8-.(-(4 1.2# ' (.&)#() -) 7- .2 +# A""
(%3 2-*#)3 %-3 .(#2& 12.(8)+# ,-12# ; +.,+ 2+# +-4
) .*%#4 ; .)+ (4B -(4)+# ?.(8 * -$- # +-4 0##(
&#).). (.(8 .($-.(* -22.2)-(,# #$# 2.(,#)+# #$,-). (
*)+# 4.,)2 +# (;) 9 1&)+#. #G1#2) +#2.)-)#4
#*12#4 -8-.(#2 %$#4 -(4 *.(-%%3 4#,.4#4< -2 .)
2## '#4) 2#(4 ' (#3) -2. ' .)+-) +# '.8+) -.2# -
* #2+ - ' 3 * #.)# 2 -(4 ' - ,+ (7- .2
$# 3)+.(8 ; -2 (;*)+# ' '#() ,+-(8#4 +# 1812)
* .#(42+.& * ,)%-(4 0#,-' # $-%1-0%# -(4 2+# ; -2
#-43) 8.$# &#(2. (2))+# (0%#2)+# # . ,1%- 2
;#() 1(4) , '&#% -)+ %.,2) -))#(4)+# (8%.2+
2# $.,# -22 0 92 ; # # +1()#4 1&Ó 2, 1(4 #%2 ; +
12#4 0-4 %-(81-8# -8-.(2))+# K1##(; # #&.%% .#4 -(4

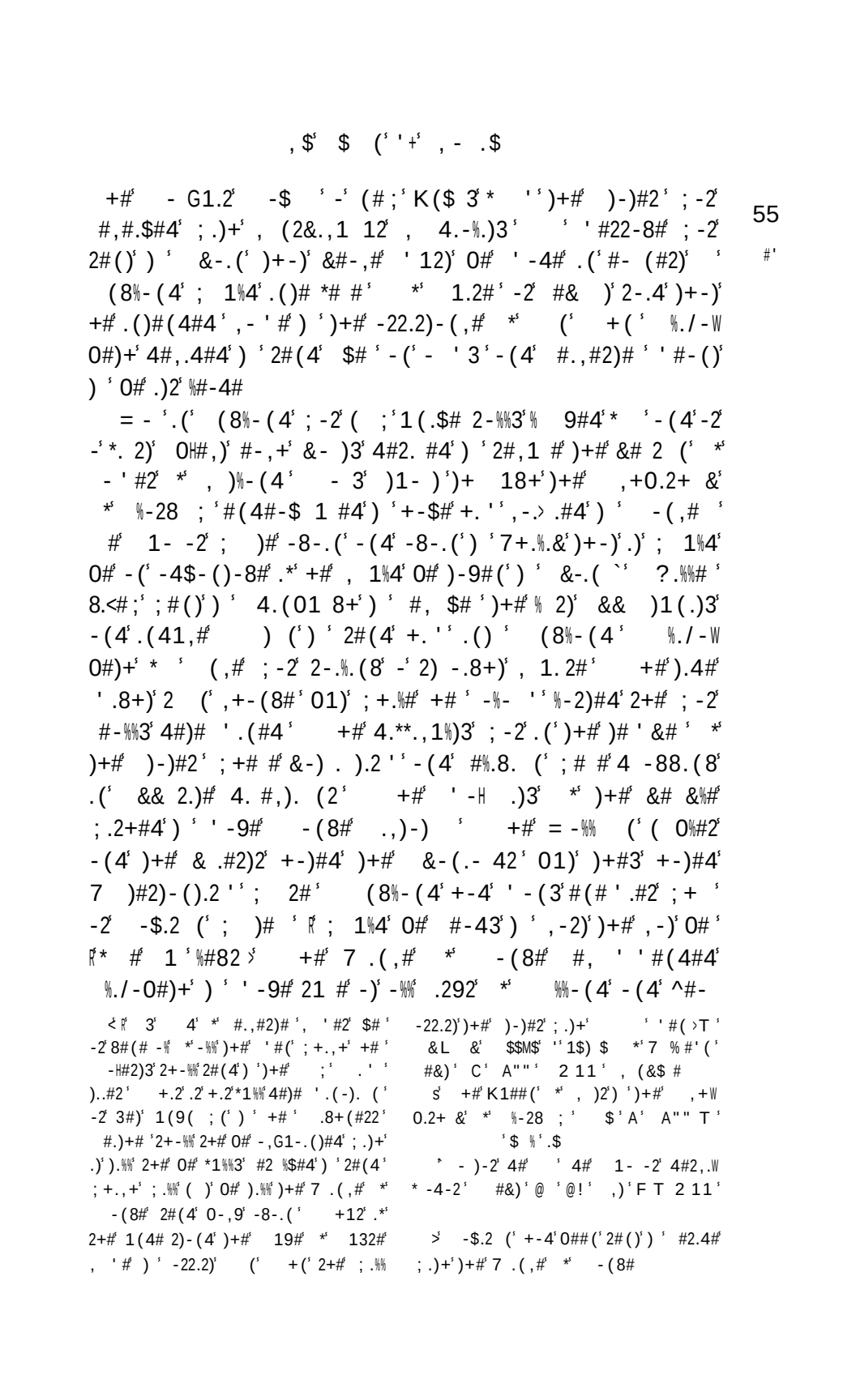
(' +(-(4 2#(4 +. ') (8%-(4
() (. 4# 1- -2 ; .)#2 W4 8 #
)#(.4 .(* ' -,.d(' '13 #2&-() 2-
G1#% 2 01#(2 **.,. 2 4#% ,) = .%W
2 ('3 4#) 4 2 #%% 2 H1()-'#()# # -(
&- -G1.)-'M 21 %)#/-'21 %.0#)-4 3
& (# %#(' -(4#2) 2 & #)#(4.#(4
& ,#4# & % 2)b '.(2 G1# 12-(
, (% -' #3(-' 4# 2, ,.-›T #
&$ 0 #' #&) @ A"" 2 11
1 3 () #
› # ' *%1,)1-). (2 -&&#- .(' -'
2# .#2 *' %#))# 2 * ' #.,#2)#))
= -%2.(8+- ' (')+#' %)+' *' 1812)
#.,#2)# ' ;)#)+-)2+# 2-.4 2+# +-4
& '.2#4)+# #(,+ ?.(8 ( ))
+#%& (4b -(4)+-) 2+# , 1%4 ( )
4 .) ' #+-4 #:&%-.(#4) '+# ')+-)
( ))+# 7 .(,# ; 1%4 +#2.)-)# .(
21,+ -'2.)1-). (-2)+-) .(' ; +.,+ 2+#
; -2 &%-,#4 % ?'2+# -%% ; #4 +# 0#2)
* .#(42) G1-.% ; .)+')+#. ', -12# .) ; -2
. ' & 22.0%#)+-) 2+# , 1%4 2)-(4 +#
; 1%4)+12 +-$# -%%)+# '.8+)3
& .(,#2 *)+# #-)+ -8-.(2) +# -(4
( ) -' * .#(4 %#*) ›
(')+# A)+ +# %-.4 0#* # +#)+#
4-(8# 2) ; +.,+ 2+# ; -2 #:& 2#4
R03)+# 2%-,9 4#-%.(8 ; .)+ +#
* .#(42 › # R* 1(4 +# #%#().(8 ›
R 4 ; -2 ' $.(8 +# +#-)) , (W
2.4# +# ; (' -(4 +# , 1() 3›2
; #-%)+ › +# 4-3 -*)# +# ; .)#2)+-)
 -*)# ' 1,+ #-2 (.(8 +# * 1(4 +#
-H#2)3) 0# 2 3)+-) 2+# +-4 2
2%#(4# %3 4#-%) ; .)+ +# * .#(42 -(4
4.4 ' # &%-.(%3 2## .*)+#3 ; # #
$#)+ ; (' + ; +- 4%3 2+# ; 1%4
0# 0#2#) 03 +# #(# '.#2 # * 8)
( )) %-3 0#* # +#)+#2# , 1(2#%2
* ').' #).' # -(4 + ; ' -(.W
*#2)%3 +# & .%2 +-4 0##(' * #2##(
-(4)+-) ((#)+# # ' #43)+# # ; -2
.(' -(›2 & %.,3 01) #%.#$.(8 * +#
* .#(42 +# ; -2 .(' -' .(4 -) %-2)
) #&-.)+# $# 2.8+) &-22#4 ›T
$)$# $ ' ' ,# (3 18
18 D F A 2 11 ()$
< = -%2.(8+- ') 1 8+%#3 18
@C T 2 11 7 ' 3$#)

' *' '+ (, (&

% 2)')+#. ' #- 2')+#' H148#2' 2+#; .(8')+#' 2#%$#2' /#-% 12' &#. +-&2' $#' /#-% 12' .(' ,-),+.(8')+#'; .(4'; +e#.)'; -2' 0%; .(8' #-4.(8' #,12-()2'; # #' *.(#4'-(4' 4# #4')' 9##&')+#. ' + 12#2' #' 1- -2' * 1(4'; .).(8') ')+#' K1##(' *' ,)2'; -2' - #2)#4'-(4' 2#()') ')+#' ;# ' -(4'-',+-(8#' *' 81- 4.-(2+.&'; -2', ()# ' &%-)#4' * ')+#' K1##(' *' ,)2'+# 2#%*' +#' # ' -(' 7)#2)-()' 7 .(,#2' (,#' ' #' .($.)#4')+#' K1##(') ' 0#')+#' +#-4' *' -' #W * ' #4' %#-81#' +#' %.2)#(#4' +#- 4')+#' - 81 ' #()2' (' 0)+' 2.4#2' -(4' * ' -'). ' #' 2## ' #4' *-$ 1 -0%3'.(,%.(#

' +#' H148#2' $.#; 2' (' 21,+' ' -))# 2' - #' .%%12) -)#4' 03' -' %#))# ' * ' ' ' 12).,#' -(';' 4') ' . ' = -%)# ' .%4 ' -3

R' . T (,# (.(8')+#'%#; 4'*#%% ; ' ; + ' -*)# ' +.2' 4#2# $#4' &1(.2+ ' #()' 03'&.%% 3'4.4'&# 2.2)'; .)+' ' #%#; 4' -(4'2%-(4# 12'2&##,+#2') ; - 42'+# ' -H#2)3'.(')+#' & #2#(,#' *')+#' &# &%#' 0#.(8'-)')+#' #:#,1). (' +.2' **#(,#' .2')+# #03'-88 -$-)#4'-(4'+#')+# #* #') ' 212)-.(' -' ' # 8 .#$ 12' &1(.2+W ' #()' 3')+#'%-)#'2)-)1)#'+#'.2'* '+.2' 2#, (4' **#(,#') % 2#-%%'+.2'8 42'-(4' 0#' &# &#)1-%%3'. ' & .2 (#4'41 .(8'+.2' %.*#' ; +# #03'+#'2+-%%'(#$#', ' #' 1)') ' -012#' +.2') (81#' -8-.(' ; +.,+' .' & .2 (' #()'&# &#)1-%'.2') '0#' #:#W ,1)#4' ; .)+' -%%' #:) # ' .)3' ; .)+'. (2' -(4')+# '2) -.)'*##4.(8'-(4'9##&.(8'-2' ' -3'2+)%3'0 .(8'+. ' ') '-' #&#()-()' #(4'-('#2)-)#* ' ' ; +.,+'+# 2## ' #)+' + ;') '0#*-' **' +12' ' 1,+'03')+# %-)# 2)-)1)#'-(4' %-; ' (4' 0#,-12#)+#' 2- ' # 2)-)1)#'.2'( )'.(')+#'(#8-W).$#' #2) -.(.(8'-(3'* ' # ' 2)-)1)#' ', ' ' ('%-;'0#* #'0 03')+#'* ' # ' 2)-)1)#'%-; 2'* ' 2%-(4# 12' 1 ' 1 2' -(4'2&##,+#2'-8-.(2)')+#' (0.%.)3'-(4' 1(,.%' *')+#' 7 .(,#' &1(.2+ ' #()' ; -2') ' 0#' 4 (# 03' -4$.,#' *')+# 7 .(,#2' 1(,.%'0)+#' #:&# .#(,# ; +# # *' +-2' 0##(' 03'&.%% 3' -(4' ,1)).(8' *' #- 2' -2' 03' (-.%.(8' ' 01 (.(8')+#'#- 2' '21,+'%.9#'\ ' 1,+' ' #'*'))+#'%.9#' **#(,# -8-.(2)')+#' 7 .(,#'03')+#', ' ' (' %-;' &1(.2+W ' #()' ; -2') '0#'.(*%.,)#4'03'-4$.,#' * 1(,.%'.('4.2, #). (' ; .)+ 1)'%.' .)-W). (' 01)' 121-%%3'( )' ' 0#')-9#(') ' 4.2 ' #' 0#')+#' **#(4#' *'-(3' *'+.2' H .()2' ' #3#2' ')+#' & .(,.&-% 2#(2#2' 2'* ' #:-' &%#')+#' **#(,# *')+#') (81#'.(')+.2', -2#' 0#.(8' 2 ' +#.(12'-2'; #%%'* ')+#' ' -))# ' -2'* ')+#'). ' #' -(4' &%-,#' *' 2&##,+' .2' 03' 01 (.(8'.(')+#'*-,#' ; .)+' -'%#))# ' ' 03'8-88.(8'+.2'); 'H-; 2'.(' &-.(*1% ' -((# ' -(4' 2 ' -2'+#',-(( )' 2&#-9' -(3' ; 4' -(4' & 41,#4'.(' &10%.,' &%-,#' *' &1(.2+ ' #()' ; .)+' &-&#' (' +.2'+#-4 ' '03'01 (.(8')+ 18+')+#') (81#' ' &# ,+-(,#' 03' ,1)).(8' **' +.2') (81#'.(' 21,+' ; .2#' -2'+#' ' -3' #-)' -(4' 4 .(9' -(4')-9#' 212)#(-(,# -*)# ' +#2#' -(4' 21,+'%.9#' (,# ' # *)#('). ' #2' -2'03'+# ' -H#2)3›2' 1(,.%' ' -3'0#' 4# #4' -(4')+ 18+)' (#,#22- 3' ')+.(9' ' -3' 0#' 4 (# 03' 4# ' *')+#', ' ' (' %-; T ' & ' $' A"" * #,#22- 3' (2.4# -). (2'* '+# ' -H#2)3' $' A"" T ' !



%-(4\ 2+# ; 1%4)+#(0# 21& # ' # -) 2#- -(4, 1%4, (W) %)+# 2.)1-). (

+# ;-2 &-12.(8 ( ) * ' ; -() * ; .%% 01) * ' %#8.). ' -)# 1(,#)-.()3 ; +#(- * #2+ #%# ' #() * 4.2, 4 ;-2.() 41,#4.())+# 2,#(# +# -)+ %., -..2) , -,3) #2,-&# -(8# -(4 -((8%.2+ 7)#,) -)#)+ #;)+# ' 2#%$#2 ( )+# # ' -(' &. # +#3 .($.)#4)+# ' &# ›2 0)+#)+# .›,+419# -))+.-2) 0#)+#. 8 $# (.( )+# &%-,# * (+(+#3 + &#4)+-) #.)+# 7+.%.& ; 1%4 -,G1.#2,# .( )+# #:,+-(8#)+-) ?14 %* .(4#*-1%) ; 1%4 2)-(4 03)+# ' = .)+)+# ' &# ›2 2#, #) -&& $-% -))+.-2 2) %# -;-3 * ' .#((- -))+# 0#8.((.(8 * ,) 0# ,- '#) % 8(# -(4 ; -.)#4)+# #).%% .) ; -2 ,#)-.( )+-) +# ; 1%4 0# #,#.$#4

-$; -2 .($.)#4) #:&%-.(#9(#; 0#* # +# %#*))+#)-)#2 ; +-) +.2 * .#(42.()#(4#4 #2-.4)+-))+#3 +-4 2#() *)+# ,+419# -2 - 7 .(,# *)+# .% 12# * 12) .-) 8 $# (1(4#)+# ?.(8 * &-.(-(4)+-) +# +-4 ( )#:&#,)#4)+-))+# K1##(* (8%-(4 ; 1%4 4.2-&& $# +# 2-.4)+-) 2+# 18+)) +-$# 0##(, (21%)#4 +# ; 1%4 2#(4 (#.)+# ' #((' (#3).%% 2+# 1(4# 2) 4)+# ' #-(.(8 *.) #2&#,.-%%3). 2+# 9(#;)+# &.(. (*)+# 7 .(,# * -(8# +# 7 .(,#) ; + ' 2+# ;)# -(2;# #4)+-) +# +-4 ( ) 0##( )-9#(.() , 1(2#% 01) ( )+# ; + %# +# 4.4 ( ) .()#(4) ' -9# 4.**.,1%).#2 +# ,+419# .) -&&#- #4 ; -2 ; .%%.(8) - ,,#&))+# 8 $# ('#() ; +#)+# 7+.%.& -&W & $#4 ( ) -(4)+# 12# * 12) .- ; 1%4)+#(0# 4.$.4#4 -8-.(2) .)2#%* +# ,+419# ; -2 - 7-&.2) 01) R 2 *) -(4 - '#(-0%# › -(4)+#)-)#2 ; 1%4 1(.)# ' # , 4.-%%3 1(4# - -) + %., 7 .(,#)+-(1(4# +. '2#%*

= -%2.(8 - ') -$.2 (,) % ''' + - ' 9 1 ' ' 8 " CC
: 2 11 , (&$ # 2 11 . &
< -$.2 ( ) = -%2.(8%.-.(H ,) -_

%./-0#)+ -&&#- #4) 0# 2-).2*.#4 -$ # ; -2 2#() 55
0-,9 ; .)+ M *-$ 1 -0%# -(2 ; #))+# #G1#2)* ' (#30 A"" ,) 0#.
-(4 ( ) ' (#3 (%3 ; -2 & '.2#4 01) -(- '3 -2 ; #%% -(4 #.,#2)# #:&#,)#4) 0# .( )+# *.#%4 -8-.(2) (
+(0#* # ' -(3 ; ##92 ; # # $# %#-81# ; -2) 0# * .› ' #4 0#) ; ##((8%-(4 -(4)+#)-)#2 ( )+# 0-2.2 *
)+# %4) #-).#2 ; .)+)+# 12# * 1 81(43 ((#
2.4# (%3 +# ; ( )+# .#2 , ().(1#4) #:#) -& # (.W
,. 12 .(*%1#(,# $# +# -$ # ; -2 - -)+ %., +9#
,+ ; #8#(+# ' -(4)% ' 18+ +. ' 2+# #&#-)#4 +# %4
-4$.,#)+-))+# # 2+ 1%4 0# (,+-(8# .(#%.8. ((
%.0#)3 *, (2,.#(,# (2#&- -)# ,+-&#%2 , ($#().,%#2
) 4.$.4#)+# 1(. (
; - ; .)+ Hi .(2+# ; -2 & #&- #4 -(4 2+# +-4
-% #-43)-9#((# ' '#() 12 2)#& &-2) #,-%% ; +.,+
; -2 9#%3) & #,.&.)-)# .) +# 2) #(8)+ *7+.%.&%-3
.( )+# 8 %4 *)+# (#; ; %4 -(,.2 -9# +-4
%#- () .(A"@ + ; 4#*#(,#%#22 ; # #)+# , ($ 32 -)
7-(- ' - :#(+- ' -# #$ (2+. # $# +-4 , 22#4
)+# 2)+ ' 12 * 1 3#- 2 %-)# 01.%) -& .((-,# .( )+#
7-,.*., -(4 ' -4# & ./#2 - ' (8)+# , -2)# 2 ; +.,+
4 #- '.(8 *(4-(8# .( )+-) 1(4.2)1 0#4 ,#-(; # #
0 .(2 .(** 01%%. (* ' . ' - #+-4 ( )0 18+)+ ' #
+.2 &%1(4# #+-4 ; -2)#4 & #,. 12). ' # -))+# 2%#
* 7#- %2) 3.(8 ; .)+ - &-(.2+ %-43 ' #4 0 -)2
; # # 2#() -*)# +.)d #; -2)-9#(-(4 +-(8#4 -2 -
&. -)# -(4)+# 8 %4 ; -2 #, $# #4 1))+# #-2# +-4
0##(-8-.(4# ' (2) -)#4 ; .)+ ; +.,+ 2 '# 8 #-) 0% ;
'.8+) 0# 2) 1,9 .( )+ 2# G1-)# 2 -))+# +#-) *))+#
&-(.2+ & ; # -(4)+#.›# ; -2 - ' -(* *- +.8+#
G1-%.).#2)+-(:#(+- ' ; + ; -2 #-43) 1(4#)-9#)+#

R #* # -(4%# '-2 2%.)3 1() .#2›T & ' #$*' '7 3#'('
-*)# 3 1 2+-%% 2## ' 3 4 * #.W #, ! A""
,#2)# ; #%% -,, '&-(.#4 .( )+# ;

' *' '+' (, (&

#()# & .2#' '# (#' ;+ 2#' 2.8(-)1 #' .2' # -2#4' -(4' ;+ 2#' (- '#' .)' ; 1%4' 0#' 1(H12)')' , (H#,)1 #' +-4' $ %1()## #4' +.2' 2# $.,#2' * ' -(' #:&% .)' *' -' %#22' ;)+3' 9.(4' R' 1' -H#2)3›' ;)#')+.2' '-(' .(' %-(81-8#' ,1 . 12%3' ,+- -,)# .2).,' *')+#'). '#' R' '12)'*. 2)'2##9')+#' R 9.(84 '' *' +#-$#(' -(4' '-9#' (' %#-81#' ;.)+')+ 2#' R' ;+ '' 4' +-2' 4.$.4#4'* '' 3 1' 1' -H#2)3' '12)' R #(4#-$ 1')' '-9#' 3 1 2#%*2) (8' -(4') ' '-9#')+#'' R ;#-9' -(4' -)' 2#-' 3 1' ,-(' #.)+#' '-9#' ;-' (') +#'' R &#(%3' '03' , % 1 -0%#' '#-(20' T '03' 8.$.(8' %.,#(,#' R 1(4#' %#))# 2' &-)#()') ' 4.2, $#' -(4' .(+-0.)' 2) -(8#' R &%-,#2' ; .)+' 2&#,.-% & $.2' * ')+#.' 2-*#).#2' ;+ '' R & %.,3' #G1. #2')' +-$#' ' 2)' -((3#4' T '03' ;+.,+' R '#-(2')+#' 4 .(8')+#' , () - 3' 2+-%%' 0#' .'&1)#4')')+#' R #:#,1) 2' *-1%)0' 3 1' .8+(#22›2' %#))# 2' &-)#()' 0#.(8' R -' '-(.*#2)' 2+ ;')+-)' .)' ; -2' ( )' 3 1' -H#2)3›2' &%#-' R 21 #' 2')' +-$#' .)' *)# ;- 42' .*' .)' 2##'' ;#%%' 3 1' R ,-(' -$;')+#' *-,)' ' #%2#' 3 1' ,-(' 4.2-$;')+#' *-,)' R -(4')+ 2#')+-)' 4.4' .)' -2' %#-81# 0 #-9# 2' %#-$.(8')+#'' R)' & #)#(4' .)' ; -2' 4 (#' ;.)+ 1)' 3 1' & .$.)3›

%./-0#)+' $-%1#4' '1,+' & & 2-%2' *')+.2' 9.(4' (#' *' +#' 210H#,)2' &%#-2#4' +#' 0#))# ')+-(')+ 2#' ;+ ' ; 1%4' 4' +#' ; 9' -(4' 2-$#' +#' * '' #2& (2.0.%.)3')' ; -2' -('1(121-% -4') ' R)+#' 9.(84 '' *' +#-$#(› 1)')+ 2#' ;+ ' ; 1%4' 1(4# 2)-(4' (8%-(4' .(')+#' 2.:)##()+',#()1 3' '12)' #, 8(.2#')+-)' 0 -$#' -(4' +.8+ '.(4#4' '#(' ;# #' ;.%%.(8') ' .29' 0#.(8' , (4#'(#4' -2' &. -)#2') ' 2+.#%4' -' 2 $# #.8(' ;+ ' ; 1%4' ( )' 12#')+#.' 2# $.,#2')+# ;.2#\ ;+.%#' -)+ %.,2' 2.(,#')+#' 7- .2' '-22-, #' +-4' , '#')' 0#' % 9#4' (' -2' ;.%4' 0#-2)2' ;+ ' +-4' (' .8+)2' -2' +1 '-(' 0#.(82' -(4' '.8+)' 0#' 4#,#.$#4' &%-3#4' ;.)+' -(4' 4#2) 3#4' %.9#' ; %$#2' $#' '.(' +#' & & 2-%' ;+.,+' * %% ;2' +-4' 0##(' +#- 4' *' 0#* #' 01)' +-4' ( )' 3#)')-9#(' 2' & -,).,-%' -' 2+-&#' -2)' -)+ %.,' *%##)2' ;#()

&1) ** +# &-%# 2+-4 ; *)+# ,+419#T %.2 .(W 55
*%1#(,# (#$# - ' 1()#4) -# #-%.)3T 2 (' #%)#4 - ; -3
+1) 03)+-)). ' #)+# K1##(>2 (-)1 -% 4.2& 2.). (+-4 #-2W #,, '0,.
2#)#4 .)2 121-% .(*%1#(,# 1& (+# 0 #-9 -& ' .2#
; -2 (#$# -2# . 12 4.**.,1%)3 ; .)+ +# +# 2102.43
; +.,+ 2+# +-4) %4 -$ w.)+-) 2+# ; 1%4 2#(4 # ' -.(#4
.( )+#) #-21 3 +#)#( )+ 12-(4 '#(;# # %#*) -)
+ '#) &% 18+ -(4) 4.8 (2)#-4 * '#(-(4 ' (#3
2+# 2#() -)+ #-)#(.(8 %#)) #) (+(-(4 2+# , (W
2 %#4)+#)-)#2 ; .)+ 2-3.(8)+-) (+(; 1%4 0#
#-2 (-O%# ; +#(+# 2- ; R)+-) 2+# ; -2 4#)# '.(#4)
R)-9# &-) -8-.(2) +. ' > 1) .(*-,) 2+# 0-4 4#)# '.(#4
))-9# (&-) -8-.(2) +. ' # 0 -$# &1 & 2#2 +-4
#$-& -)#4 .(; 42 R .) .2 2-.4 = -%2.(8+- ' >2
2#, #)- 3 R)+-) 21,+ -2 .(,%.(# ' #))+# *-,). (*
R &-.( )+-( ) +# -H#2)3>2 2-*#)3 -(4 G1.#) #2)-)# *
R +# , ; (-(4 #-% ' +-$# &# 21-4#4 +#)+-) 2+#
R ,-(( ) 4#-% .(+ (1))+# *1)+# -(,# *)+#)-)#2
R #.)+# ; .)+< '#(' (#3).%% 2+# +-$# - #2 %1)#
. -(2;# * ')+# ?.(8 (+(( ) ; .)+2)-(4.(8
R)+# & ' .2#)+-) 2+# +-)+ ' -4#))+# - G1.2 ; +.,+
R +-)+ ; 18+) 21,+ -, %4(#22 .(+# -H#2)3) +#- 9#(
R))+#. 4# ' -(42)+-) +- 4%3 ,-(2+# 0# ' $#4 * '
R)+-) &-(.2+ &# 21-2. (>

(+(>2 (8%.2+ * .#(42 9#&) +. ' ; #%% .(* ' #4
*)+# ; 9.(82 *)+# K1##(>2 +1 ' 1 0 -(4 +# 2- ;
)+-) +# +-4 ( )+.(8) *#- 7%.2 &-(.- 42 ,- '# *% ,9W
.(8 0-,9 $#)+# * ().# 2 -(4 ; +.%# -(8# ; -2 - ; -3
.(%%-(4 -(4)+# 19# * 2,+) -(4)+# = -%% (
-)+ %.,2 ;# # 0123 ; .)+)+#. , +419# -))+.-2 +#
2)-)#4 2144#(%3 .())+# *.#%4 ,-18+))+#)-)#2 - ' 3
1(& #&- #4 -) # ' 0% 1 2 -(4 2+.$# #4 .)) &.#,#2

((2) 1,). (2) # .8+) (2#() < -1 #(,# ' 2 ( ) -$.2 ( )+#)-)#2 -(4 (+(#,@ #0@ A"!
T 2 11 , (&$ # < -(@C A"!

)+# 0 (42 *)+#)-)#2 * -(-44.). (-% *)3)+ 12-(4 #:-,).(8 & ' .2# * #&-3 '#() 0)+ *)+# & .(,.&-% -(4 .()# #2) *)+# #2) *+# 4#0)0 ;+.%# #.,#2)# ;+ +-4 %-0 1 #4 ;.)+ +# .($-.(& 1 #4 1) +.2 &# 2 (-% 4.2-&& .()'#() -$.2 (# +-4 (#.)+# *-,# (, 1()#(-(,# +# 2-.4))+# 7 .(,# +.2 #:&#,)-). (0#.(8 2 8 #-)%3 4#,#.$#4 0)+# . # 2 %1). (+-4 0##(4 #-4*1%)+# , (,%12. (' .2# -0%#0 -(4 4 +#)+ 18+) , 1%4 -% (# (; +#%& (8%-(4 03 '. -,%# 2##.(8)+# -&&- #() 4.(- 3 , 1 2#2 2 $# 2%.&)

55

A"!
-,+

< #.,#2)#) -$.2G... - ,+ C A" T 2 11 ',, (&

7 ! D

55

A"!

' +#2.)-). (' *' %./-0#)+' ; -2' %#22' 1(#-2 (-0%#')+-(' +#' ' #'#-8#' -4$.2# 2' 0#%.#$#4' +#' 212W &.,. (2' #()#)-.(#4' *' 7+.%.&' ;# #' -2' 3#)' ;.)+ 1)' * 1(W 4-). (' +#' 1(.$# 2-%'.'& #22. (' .(' 1 &#' ; -2')+-)' 2 (#' '%-)#' +#' ; 1%4' 0# * ,#4' .() ' -(' .($-2. (' *' (8%-(40 01)' .)' .2' #G1-%%3' ,#.)-.(')+-)' +#' %.' .)#4' +.2' ; (' ; .2+#2') ')+#' #41,). (' *'+.2' ; (' +# #).,-% 210H#,)2' ' % (8' -2')+# #' ; -2' -' -)+ %.,' ' 21,,##4' +# ' +#' ; -2' ; .%%.(8') ' ; -.)').%%' R' 4' 2+ 1%4' ,-%% +.2' 2.2)# .(%-; ' 2, 0#4 ' ;+ 2#' 1(%1,93' %#))# 2' +-4' & #,.&.)-)#4')+#' 2#, (4' #$ %)' ; -2' -22-22.(-)#4' (' +.2' #)1 (') ' -4 .4' 03' 7+.%.&>2' 4# ' (#3' ;+.,+' +-4' 0##(' & '.2#4') ' (' +(' ; -2' ; .)++#%4' %#2)' +#' 2+ 1%4' '-9#' -' 4-(8# W 12' 12#' *' .)' +#' *-)#' *')+#' #* '-). (' ; -2') ' 0#' 4#,.4#4' .(')+#' #(4' 03' -' 41#%' 0#) ; ##(')+#' #& #2#()-).$#' ,+.#*2' *')+#') ; ' *-.)+20' 01)')+#' & .(,.&-%2' +#2.)-)#4' #G1-%%3') ')-9#')+#.' &%-,#2' .(')+#' *.#%40 4.2,%-.'#4')+#.' 0%.8-). (2' -(4' 4#)#' '.(#4' .(' 2&.)#' *' 7-&.2)' -(4' 7 W)#2)-()') ' #'-.(' * .#(42' .:' 3#- 2' +-4' (;' &-22#4' 2.(,#')+#' #:&1%2. (' *' (' 1# -1' 4#' 2&#2' -(4')+#' #:&# .'#()' *' -' &-(.2+' -'0-22-4 ' #2.4#()' .(' (4 (' ; -2' -0 1)') ' 0#') .#4' (,#' ' #' = +-)#$#' ' -3' +-$#

' 7+.%.&' +.' 2#%*' ; 1%4' +-$#' 2-.4' +.2' %.*#' -(4' -' &10%.,') .-%' ; 1%4')+-)' 2, 0#4 ' ; -2' & .$-)#%3' #:#W +-$#' %#4') ' .(, ($#(.#()' 4.2,% 21 #2 ,1)#4' #' ; -2' +#%4') ' +-$#' * *#.)#4

0##( )+# #-2 (*)+# 4#%-3 (# (- 4.(# ,#.$#4 +.2
, ' .22. (-) %-2) - (4 2#) 1) * (8%-(4 .( )+# '.44%#
* - ,+ +# 2#%#,). (* - (0%# '-(*2 +.8+ -(9
; -2 .(.)2#%* - , '&%. '#() +# + 12# * #(4 /- ; -2
)+# ' 2) .%%12) . 12 .(&-.((# (- 4.(›2 *-)+#
(% (/ 1() * 1(- ; -2 - *-$ 1 .)# * +-.4#2
Ø +.2 ')+# ; -2 - 5. '#(#/ (.#,# *)+# 8 #-) - W
4.(-% # +-4 +. ' 2#%* 0##(*. 2) 7+.%.&›2 -2)# *)+#
2# -(4)+#(+-4 +#%4 - 4.2).(81.2+#4 , ' -(4 .(
)+# ; 1() .#2 .2 .(2) 1,). (2 ; # # & * 1(4%3
, (,.%.-) 3 # 0 18+)(&..$-)# 4. #,). (2) ' -9#
- &-)3 .((8%-(4) #(, 1 -8# #0#%%. (% #-4
)+# -)+ %.,2) #:&#,) .()# $#(). (# ; -2 2) .,)%3
* 0.44#( ) 4 -(3)+.(8 * ; +.,+)+# K1##(, 1%4
, '@i%-.(# ; -2 2#()) # ' $# +# -%- ' 2) 2-).2*3
+#)+-) 2+# (##4 ( ) *#- &-.(1(%#22 2+# +# 2#%*
4#2. #4 - G1- #% -(4 +# ; -2 # ' & ; # #4) & '.2# -%%
, (,#22. (2 .( )+# ; 1() .#2 ; +.,+ 2+# , 1%4
#-2 (-0%3 4# '-(4)+# ; .)+4 - ; -% (,# ' # *)+#
&-(.2+ * ,#2)+# #2) -). (*)+#)-)#2 & .$.%#8#2
)+# #.(2)-)# '#() *)+# & $.(,.-% 8 $# ('#()2T #$#(
)+# #,-%% * (+(-(4)+# -&& .() '#() * -21,W
,#22 * ; + 2# 4#2.8(2)+# # , 1%4 0# (212&.,. (T
& $.4#4 %.0#)3 * , (2,.#(,# ; -2 ( ) '#(). (#4 -(4
)+# -)+ %.,& .#2)2 -(4 0.2+ &2 ; # # #&%-,#4 .( )+#
,+1 ,+#2 * ' ; +.,+)+#3 +-4 0##(# ' $#4 .(%%-(4
-(4 ^#-%-(4) ; -2 1 8#4 -))+#). '# -(4 .) +-2 0##(
1 8#4 2.(,#)+-) -%%)+.2 ; -2) , (,#4# ( )+.(80)+-)
)+# (G1.2.). (.)2#%* , 1%4 4# '-(4 (' #-21 #2 -8-.(2)
+# #23 ' # 2#$# #)+-( )+# #. '& 2.). (*)+# #4.,)2
* +- %#2 -(4 .) .2 %.9#%3)+-) .( )+# % (8 1( )+#
0H#,). (; 1%4 +-$# & $#4 ; #%% * 1(4#4 = .)+
; .)+ 1) - &-(.2+ - ' 3)+# 0.8) 3 *)+# = -%% (2
; 1%4 & 0-0%3 2 (# %-)# +-$# .()# *# #4 ; .)+)+#

55

A"!
- ,+

%.0#).#2 *)+# -)-$.-( )-)#2-(4 ; 1%4+-$# * ,#4)+# '-8-.(.() #$ %)Y 1)(21,+ #21%), 1%4+-$# 0##(% 9#4* ' (%#4.-)#%3 +# (%3 $.2.0%# #**#,) ; 1%4+-$# 0##( )+# #-&&#- -(,# *)+# '-22.( )+# ,+1 ,+#2.(%%-(4-(4 ^#-%-(4 +# #4.,)2 ;+#( )+#3) 1,+#4 &.(. (2 ; 1%4+-$# 0##((' #)+-(; 42 +#3 +-4 # '-.(#4 -4#-4 %#))# * '-)+# 7#-,# *7-22-1)-)+# -04.,-). (*)+# '&# +#3, 1%4+-$# 0##(#(* ,#4 (;+# #;.)+ 1)+#+#%& *)+# % ,-%-1)+ .).#2\-(4 2 % (8-2 #-,+2)-)#-4 '.(.2)# #4.)2 ;(%-;2 &# 2#,1). (; 1%4+-$# 0##(.'& 22.0%#

+#2)-)# * (8%-(4-)+#).'# * #(4 /-›2-.$-% ;-2 #:) #'#%3, .).,-% +# 7)#2)-()2 ;# #-8# %3 #:&#,).(8 ;- -9# +-4 2-.%#4* ')+# 7-,.*., + 18+)+# K1##(+-4 2#() ( ) &2))+# ;1() .#2)+# 7 .(,# * -(8# ;-2 ;.%%.(8 (,# ' #)) 12)) (8%.2+$ %1()## 2-(4 % (#% .2 ;-2 -% #-43-,. 22)+# ;-)# ;.)+ 2#$# -%)+ 12-(4 '#(.( )+# 2# $.,# *)+#)-)#2 +# -'0-22-4 %-(4#4-) -$#2#(4 (- ,+ +#G1#2). (*;- &#-,# +-4 0##(0#* #)+# 1(,.% .(,#22-()%3 41 .(8)+# & #W ,#4.(8*)(.8+) +# K1##(›2 #2 %1). (;-2 ( )3#) 9(;(.()+#, 1() 3.*.);-2 9(;() +# 2#%* () (. 4# 1- -2 ;-2 .( )+# ;# 0 '(#3 +-4 0##(2#()))+# 7%-81#0 -(4 (# (-4.(;-2) %4)+-).*+# '#-()) & #$#()-1&)1 # +#+-4( )-' '#()) % 2# +#2) '.( )+# 1(,.% +-4 ( )3#) 2102.4#4 %./-0#)+›2 ;(+1 ' 1 ;-2 2). *%1,)1-).(8 #(4 /-+-2)#(#4) (4 (01) (.(). '-). (;-2 '-4#) +.')+-) 2+# 4#2. #4 +.2 & #2#(,# # -((1(,#4

‹ -, ' '.2. ('G1# +-4# %%#$- #,%- -). (* (# (-4.((# '-4.(&- -%(8%-)# - - / - ,+ A"! T 2 11 15 (A"! T 2 11 1 3 () # #8-H !D ‹ #(4 /-) -H-2 - ,+ T # 1(4- (2) 1,,.d(#3 !D T .& 2 11 1 3 () #

%..2 - .$-%)) +# 1) - (4 #G1#2)#4 - (-14.#(,# .$#4-32 ;## -%% ;#4) &-22 0#* # +# , 1%4 0W)-.(-4 '.22. (0 -(4 ;+#(+# ;-2 .() 41,#4 -) %-2) .) 2## '#4)+-) +# '.8+) -2 ;#%% +-$# # '-.(#4 -) 122#%2 +# K1##(#,#.$#4 +. ' Y;.)+* ' -% 2)-)#+ (#22 = .)+ 1) ;-.).(8) +#- ;+-) +# +-4) 2-3 2+# #%-0 -)#%3 4#*#(4#4)+# #$ %) *) +#)-)#2 +# -4 '.))#4 -(4H12).+#4)+# -22.2)-(,# ;+.,+2+# +-4 8.$#( )+# ' +# ,-%%#4 (+(+- 4 (-'#2 +# 4.4 ( ) %.9# &-(.- 42 * (#- (#.8+0 1 2 2+# 2-.4 -(4 2+# ; 1%4 ( ) +-$#)+# '

= +#(-) %#(8)+ +# 4#%.$# #4 +.2 '#22-8# 2+# 8 #; ,-%'# < +# -4 '.))#4)+-))+# ?.(8>2 **# 2 .*) %.#3 ;#.># '-4# .(8 4 *-.)+ ;## #-2 (-0%# 0 -(4)+#( )+ ;.(8 ** **.,.-% #2) -.() -2 2+# 121-%%3 4.4 ;+#(2+# '#-()) 0# 2# . 12 2+# 2#()-;-3)+# % 42 -(4 %-4.#2 2-)# +# 2#%* 4 ;((-2) %0.44.(8 -&-8# *#),+ -( )+# * #(4 /-(4 #&#-)#4) #.,#2)# -(4 * 1 *.$#)+# , 1(,.%% 2 ;+ # '-.(#4)+# 2102)-(,# * 7+.%.&>2 & & 2-%2 .(,# +.2 -H#2)3 ;-2 2 8 4 -(4 9.(4 2+# 2-.4)+#)-)#2 18+) ( )) 0# #(, 1 -8#4 .(&# 2.2).(8 *1)+# # ' -((# 0#,-'# &# 2 (-%%3 8 -,. 12 +#) %4 #(4 /-2+# ;-2 4#%.8+)#4) 2## +. ' -8-.(7# &%# +-4 * .8+)#(#4 +# -0 1) +. ' 2+# 2-.4 & #)#(4.(8)+-) +# ; 1%4 '-9# - #$ %1). (0 01) 2+# 4.4 ( ) 0#%.#$# .)0 -(4 +# .(#)1 (-221 #4 +#)+-) .) ;-2 - ;.,9#4 ,-%1 '(30 +.2 '-2)# +-4 ,+- 8#4 +. ') 2)143 (%3 +# &%#-21 #0 +.2 -,). (2 2+ 1%4 &.> $# + ;2.(,# #%3 +# ;-2 & #@D- #4) 0#3

+12)+# .()# $.#; #(4#4 0#))#)+-(.) 0#8-(0 01))+# -'0-22-4 ;-2 2).%% *- * ' 2 ')+ ;-)# +# 1(,.% ;## #%#22 #-43)+-( )+# K1##( ) 0#%.#$# .(

R G1# g- &-(%#2)-(,# ,- >
S (# (- 4.(4# #(4 /- - ,+ C T 2 11 1 3 () #

! ! "A

A" ! - ,+

*-. ' ; 42.' (' +(' ; -2' 2).%%' & #22.(8')+#')-)#2' -2' *- ' -2' +.2' ' #-(2' ; 1%4' -%% ; ' -(4' 4-.%3')-9.(8') ; (2' .(' 1)+' -0-()' 1 8+%#3' -(4' 122#: ' 2$+ ' 2& 9#' ; .)+' #(4 /-' -*)# ; - 42' 2188#2)#4' -' 212&#(2. (' *' - ' 2' -(4' 2& 9#' *')+#' 7-,.*.,-). (' *' +#()' -2')+#' 2 %#' 0-2.2' *' -') #-)3' & 22.0%#' +#')-)#2')+#3' 2-.4' , 1%4' ( )') 12)') ' 1(,#)-.().#2' %# -). (' *' 2 ' #' 9.(4' 18+)') ' 0#' 2#,1 #4') ')+# ' ' 03' %- ; ')+# ; .2#')+#3' ; 1%4')+ ; ')+# ' 2#%$#2' 1& (' -(,#' ; +.,+' (8%-(4' , 1%4' +)' &# ' .)' 122#:›2' .(*%1#(,#' ; -2' 4#2# $#4%3' 8 #-)' ; .)+')+#' K1##(' .(' 21,+' ' -))# 2' #' +-4' +#%4' -% *' -% ; -32' * ' ')+#' 7)#2)-()' 2#,). (' *')+#' 1(,.% ' -(4' +.2' -4$.,#' .*' ( )' -% ; -32' ; .2#' ; -2' (#$# ' *-,). 12' 3' +. ' ' -(4' 03')+# 2')+#' .(, ' &%#)#(#22' *' 7+.%.&›2' , (W ,#22. (2' ; -2' 2 ' * ,#4' 1& (' %./-0#)+')+-)' .*' 1(, (W $.(,#4' 2+#' 0#,- ' #' . .)-)#4' -(4' $. %#()' -(4' 2 ')+#' - ' 0-22-4 ' * 1(4' +# ' -)' +.2' (#:)' -14.#(,#' +#' .(2.2)#4' *.# ,#%3' (' -(' . ' ' #4.-)#') 1,#' +#' -012#4' () (. '4#' 1- -2' ; + ' 2+#' 2-.4' 4#2# $#4') ' 0#' +-(8#4' -(4')+#(' .(' -' % 14' $.,#' -(4' ; .)+' -&&- #()' &-22. (' 2+#' 2-.4' 2+#' ; 1%4' +-$#')+#' #-)3' *' +#()', (*. ' #4' -(4' 02# $#4' ' -(' (8%.2+' - ' 3' 2+ 1%4') 3')+#' G1#2). (' ; .)+' (' +(

#(4 /-') 9' -' +.8+') (#') ' 0 +#' #&%.#4')+-)' +.2' ' -2)#' +-4' -' % (8' - ' ' 0 +#') 12)#4' 2+#' 4.4' ( )' ' #-(') ' 21&&)' #0#%%. (' %#- .(8' +#')+ -)' -(4' 2&.)).(8 <' 2+#' -(2 ; # #4')+-)')+#')-)#2' ; # #' ( )' #0#%20')+#3' ; 1%4' 210 ' .)') ' #-2 (-0%#' , (4.). (2' +#' +-4' +#- 4' *' (' +(›2' *.(# 2,+# ' #2' 2+#' 2-.4' -(4')+#' ?.(8' *' &-.(›2' 4#-%.(82' ; .)+')+#' 7 &#' +#' ; 1%4' +-$#' (' #(,+' .(')+#' #)+# %-(42' -(4' (' &-(.- 42' #.)+# ' R 3' 4 ' 2+#' 2-.4' -(4')+ ##'). ' #2' 2+#' #&#-)#4')+#' -)+ ' R' ' ; .%%' +-$#')+#' #-)3' *' +#()' -%% ; #4' ' ' ' ; .%%' 2)-(4'

' R' 8-(4 ' 1(' & , ' 4#' 2-%.$- ' < R' 1 -(4 ') I2' $#,#2 ›

!!"A

A"!
-H

4.2, 1()' *' @A' &# ' ,#() ' ; +.%#')+#' K1##(' .(2.2)#4')+-)'
)+#' *. 2)' 12#' ; +.,+' 2+ 1%4' 0#' ' -4#' *')+#' (#;' % -(' ; -2'
) ' #&-3' +#' ' ; .)+' .()# #2)')+#' F ' ; +.,+' 2+#' +-4'
.8.(- 3'%#()')+#'

$.4#()%3' 2+#' ; .2+#4')+#' '') ' 3.#%4' (')+#' & .()') '
+#' 2 ' .(4.**# #()' *' %.0#)3' *' ; 2+.&' = +.%#' 2+#'
' -.()-.(#4')+#' ,)' *' (.* ' .)3'-)'+ ' #'.)' ; -2' . ' & 2W
2.0%#' * ' +#' ') ' 4#' -(4') %# -). (' * ' ' 7+.%.&\' -(4'
)+#' , ().(1-(,#' *')+#' ; - ' ; -2' -(' #$#' & #2#()' -(4'
, ' &%.,-)#4' 4-(8# ' -(,#' ; -2' +-(8.(8' 0#); ##(') ; '
& %.,.#2' 1(4#)# ' .(#4'' ; +#)+#' ') ' -((#:')+#' #)+# W
%-(42' -(4' 2##9' -' ; - ' ; .)+' &-.(' '8 ' ; .)+' &-.(' .('
)+#'.()# #2)2' *' #%.8. (' -(4' ,-%%' (' (8%-(4') ' #)' ›('
) ', (* ' .)3' %#(J (' #2#().(8')+#' -0 1&)(#22' ; .)+'
; +.,+' +#' +-4' 0##(' 4 &&#4' 03' %./-0#)+' ; -2' #-43' * '
-(3' &%-(' '2,+#' ' #' ; +.,+' & ' .2#4' -(' &#(.(8') '+.2'
-' 0.). (' +#' K1##(')+#' 2188#2)#4' -' ' - .-8#' * '
+. '' ; .)+' -' &-(.2+' & .(,#22' ℞) ' ,+#,9')+#' 8 #-)(#22' *'
℞)+#' + 12#2' *' 1.2#' -(4' 1 0 (' +#' 19#' L &'
1.2#')#' &)#4' +. '' .() ' -', (*#4# -,3' ; .)+' +. ' 2#%*') '
' -9#' -' &-)3' .(' ,)%-(4' 2#./#' 4.(01 8+' -(4' 1 'W
0-) (' -2)%#2' 0 .(8')+#' 3 1(8' ?.(8') ' 7- .2' -(4'
4#' -(4')+#' %.0# -). (' *' - 3')1-) ' +.2') ' %./-W
0#)+' 9(#;' +#' 1()' 4#' ?#)/' 8 .(8' & *#22#4%3' (

' 1 8+%#3') ' = -%2.(8+-' ' 1%3' @C' A"! T 2 11' ',, (&
Ë . &
< ' #2' * ,#2' #2) -(8I #2' G1#%G1# 8 -(4#2' G1›#%#2' 2 .#()' %#1 ' & 1 ()' &#1' (13 # 2-(2'% 2, 22#' ›#2)'& 1 ' G.. 3'.%/' * ()') 12' %#1 2' #**)/' 4# %-' # ' #,) # 2›.%' #2)' & 22.0%# p' %#1 ' 4b$ W). ('0 #)' 4# ' #2 ' #2' 2.' ' #22.#1 2' ' #2' &- #(2' ' 4› %#(J (' #)' 4# 132# #2&I #()' G1#%G1# * 1.,' 4# %#1 ' 4#2W 2#.(8' 4 ()' ' ›-$#/' #2, .&' #)' 2 ()' b2 %1/' 4›#(' $#(. ' p' %›#:b,1). (' .% %#1 ' #2)') I2' (b,#22-. # 4# +-2)# ' #(') 1)# 4.%.8#(,# %#' 2#, 1 2' G1›.%/' 4bW %.0I #()' 4›3' #($ 3# ' -*.(' 4# 2-.2. ' %#2' & # ' .# 2' 4# %-' &# 2 ((# 4# ' (' *.%/' #)' 4#2' &%-,#2' *)#2' a, 4 2 *' 1 0 ' '' $) . # '5' '+' , # 'L' -3'C0 -(4' -8-.(' #&)' A\' R #' & . -3'R) I2' -*)#,)1#12# ' #() ' 4› W %#(J (' ' (' * I # #)' ' 4# 132# ' (' 0 (', 12.(' G1# 213$-()' %#1 ' -(,.#((# 4b%.0b -). (' .%2' 2# +-2)#()' (' $ %'

&10%.,012.(#22) 4.(01 8+ ; -2,+- 8#42#, #)%3 ; .)+ -' #22-8#) 1.2#>2 , (*#4# -)#2)+# # #& &-22#4)+ 18+ (4 (-&&%.#4R* H- &-22&) -(4 ; -2 2#()*))+# K1##(+# #,#.$#4 +. ' -2 2+# +-4 *. 2) #,#.$#4 #(4 /- +#) %4 +. ' 2+# 9(#; ; +-) +# ; -2 -0 1) #; -2 , ' #) 4.2G1.#) (8%-(4 -(4 2# $#)+# ,-12# *- -; .,9#4 ; ' -(; + 2# +#-4 18+) % (8 -8) +-$#0##(2) 1,9* ' +# 2+ 1%4# 2 +#3 ' .8+) 4)+#. ; 2) 2+# 2-.4 01))+# K1##(*,)2 2+ 1%4 (#$# 8 * ##)+ 18+.) , 2) +# %.*#-(4 #-%' -$# ; 42 3#) 1))# #4 ; .)+ -* *-%)# .(8 +#-) ; #- .#4 2 &# &%#:#4 ; -2 %./-0#)+ ; .)+)+# , ' &%.,-W). (2 .(; +.,+ 2+# ; -2 #()-(8%#4)+-) - *# ; ; ##92 %-)# 2+# +-4 +-%*, (,%14#4) %#))+# K1##(*,)2 8 * ## -(4) 4.2- ')+# 4.2)1 0# 2 *+# &#-,# 03 3.#%4.(8))+# ' R +# 2&- #4 ( )) ' -9#)+# *-1%) R%.8+) -(4 -, ' ' (*-1%) * ; +.,+)+# 210H#,)2 *)+# R K1##(*,)2 +-4 4#& .$#4 +# -(4 2+# #*12#4) #, 8(.2#)+# #8#(,3 -2 - %- ; *1% 8 $# ('#() -) -%% R

< 2) -' #3(- 4. -14.#(,.- M (4.M G1.#(' (#,.0.d, (') -()-2 ,# #' (.-2, ' 2#-, 2)1 ' 0 - M % 2 - ' 0-H-4 #2 . :d%#, ('$ /' -%)-#(' %- 2-%- 4# -14.#(,.- G1# 0.#(' 2-0.- G1# $#(.- M.(G1.#)- %# 21 #3(3 +-,# . ,. 2 & %- ' -2 ' -%- ' 18# 4#% ' 1(4 3 G1# ' # #,.-)#(#',)-4- %- ,-0# - ' 1,+ 2 -f 2 +- \ M G1# %# #&%.,d #% (4. G1# %- 4# 2, ,.- # - ?#| (- , ' #%%- 3 &- .#()- 213- 3 G1# #2)-0- & #2- d ,13- ,-12- (' 2# #2&-()-2# G1#) -)-2#('4# 212 (#8 ,. 2 #2& (4.d%# , (', %# - G1# #(') 4- 21 $.4- (' 2# $# g- %.0 # -1(G1# M #%%- %# , 2)-2# %- 213- 3 %- & 4.4- 4# 21 #3(>T 2$(&'# E 21 2 S+ A4# -3 A"!

< &#-% .(8 ; .)+ ., # +- ' 0# %-.(' u . # (#-8#i -29#4 +. ' + ; + # -H#2)3 ; -2 4.2& 2#4) 4#-% ; .)+)+# '0-22-4 2 ,)%-(4 # 2-.4 .) ; -2 -8-.(2) +# + #-) #()#)-.(') +# ' -2 - W 0-22-4 2 -(4 2+# 2&- #4 ( ) ' -9#)+# *-1%) %.8+) -(4 -, ' ' (*-1%) * ; +.,+)+#3 +-4 4#& .$#4 +# # #&%.#4)+-) .* +# -H#2)3 '-4# -2, 1&%# .(')+-) ,-2# .) ; # # 8 4) + %4 -( )+# ', 1 2# -(4 &# W 21-4# +#) 2#(4 + '#)+# ,),+ K1##(-(4 2#))+# , ; (' +# +-4 -(4 2 -221 # +# 2#%* * +# * .#(4W 2+.& -(4 ( ) .(') +.2 2)% 2#)+# (# -(4 ( ) # '0 -,#)+#)+# # #2-.4 +# +-4) %4 +# '2 ' 1,+ .(' #**#,) '01) ; +-) 2+# ; 1%4 4 +# , 1%4 ( )#%% 4 &30(& $3 *($ ' ,# (3 1%3 @C A"! 2 11 ' (&

+# ?.(8 #&%.#4)+-)+# 4.4 ( ) ; .2+) ' G1- #% ; .)+ !!"Z
&-.(' 01) +# ; 1%4 & #*# ' ; - ' ; .)+ &-.( ) ' ; - A"!
; .)+ +.2 0)+# ' R = +-)#$# '. ' & #)#(4#4 ;)# . -3
' 3-2 7-1%#) ' R)+# ?.(8 .2 ( ) 2 .< 3 * ')+.2 #()# '
R &.(2#' * ' -(3 ; -3+#)+.(92 +# ; .%% 0#)+# ; .((# ' *
R (2.#1 ' ##) +.2 ' -2)# ')+# ?.(8 .2 4#%.$# #4 *
R 2 ' ' -(3 212&#,)#4 210H#,)2 0 .*' +# 2&##4 ;# ')+#
R ?.(8 -(4 -%% +.2 #-% ' ' 2+-%% +-$#)+#. ' &-)2 .(' .) > '
. ' 4 ; - 4)-.* 4 ' ; + ' ; -2 2#()') ' # ' (2) -)# ; .)+
)+# K1##(')+# ' ; -2 -2 1(21, ,#22*1% -2 -$.2 (' #
, 1%4 ( ) %#- (' ; +-)' ; -2 .()#(4#4 0 01) +# , (,%14#4
(%3 R)+-)')+# &1 & 2# ; -2 4##& -(4 .() ., -)# R &-)' *
R -' '.8+)3 -(4 ' (2) 12 4#2.8(' * ')+# #:). &-). (' *
R #%.8. (> '

+# -0%#2)' * %./-0#)+>2 ' .(.2)# 2 ; # # (;' -)' -' % 22
; +-)') ' -4$.2#' -4 -(' - ' 3 8 (# $# '.('#- (#2)' ; +#(
.)2 , ' .(8 ; -2 *. 2)' -((1(,#4 (' +(' ' .8+)' +-$#
3.#%4#4) ' (#,#22.)3 ' 1)')+# K1##(' +-4 0 9#(' +# '
; 4)' .2 %.9#%3)+-)' 2+#)+ 18+)')+#)+ #-)' ; 1%4 0#
21**.,.#()' -(4 (#$# ' ' #-()') ' 9##&.)' 0 -(4)+# #**#,)'
* +# ' 1(,#)-.()3 +-4 0##(' (%3 , (*12. (' -(4 .(4.8W
(-). (' = -%2.(8+- ' ' 2 ' 4##&%3 4.2) 12)#4 %#(J (')+-)' +# #:&#,)#4) ' 2## +. ' ')-9# &-)' &#(%3 ; .)+ ('
+(' *' #(,+') &2 ;# # -4 '.))#4 .() ' ();# &'
+# *#- #4 -' 2#, (4)' -)+ % +#; ' +-)')+# 19#
, 1%4 0# #-%%3 4.2.()# #2)#4 ' ; -2 .(, #4.0%#0 -(4 -(W
(#:-). (') ' -(,#' .*')+-)' ;# #)+# 0H#,)' ; -2 2,- ,#%3
%#22 4.2-2) 12)+-(' &-(.2+' , (G1#2)' < 1 #%3 > +#
;)#' R .)' .2 +- 4) ' H148# ; +#)+# ' 0#)+# 8 #-)# ' &# .% \
R)+# 2#, (4 0 .(82 -' & #2#()' ' .2,+.#* ')+# *. 2)' -' *1)1 #'
R)+-)' .2 -)+# ') ' #-,+') ' 1 ' & 2)# .)3)+-(') ' 12 > `

' (8%.2+' ' 0-22-4 '.(' 7- .2 211 ' . &
< 7-1%#)') ' = -%2.(8+- ' ' -3 D' < = -%2.(8+- ') ' -$.2 (' -3 '
' 2 11 ' ',, (&
<)-** 4') ' %./-0#)+' -3 B * = -%2.(8+- ' ') ' -$.2 (' -3

55

A"! 1(#

+#' 1(,.% ;# #' 4.$.4#4' -(4' #(4 /-' 12#4')+# ' '#()') ' ;#.8+')+#' 0-%-(,#' ;.)+' 8 %4' .2' * .#(42 -' (8')+# , 1).# 2+.()#4') ' +.''')+-)' -' (8')+#' K1##(›2' -4$.2# 2' ;# #' '#(' ;+ 2#' $.)1#' ;-2'()') ' -12)# #' +#' () %%#' *')+#' 12#+ %4' .' -'#2' *)2'#$#'-'&# (.,. 12'.(*%1#(,#'.(' %./-0#)+›2' -0.W (#)' 2#8 ##4.%3'-)')+#'0-.)' 122#:'% 9#4'-)'.)' ;.2)W *1%%3' 4' 1 8+%#3›2' 8#(# -%' ' 4# -). (')#'&)#4' $#)1 #2')' ;+.,+' +#' %.2)#(#4' ;.)+'-'12#4' ,1 . 2.)3' -(4'#:,.)#4'+ &#2';+.,+'.)' (##4'()'0#2-.4')+-)'+#' 4.2W -&& .()#4' %). '-)#%3' :› *)2'-(4' *)2'-% (#0#,-'#' -'&#(2. (#' *'7+.%.&'()' '#-(.(8')'0#) -3'+.2', 1() 3' 01)', (2,.#(). 12%3'0#%.#$.(8'.(')+#'4#2. -0%#(#22' *')+#' &-(.2+'-%%.-(,#'-(4'0#.(8'1(-0%#'-2'+#'2-.4')+ 18+' +.2'.2) #22›2'&- 2.' (3')' #'-.(' % (8#'-)')+#' 1)' ;.)+ 1)'-22.2)-(,#' 3')+#''#)+ 42'()'%#22'#*%*#,).$#' 03'G1.,9'&# ,#&). ('-(4'.(2.8+)'.()',+- -,)#')+#'-'W 0-22-4''-4#'+.2';-3';.)+' %./-0#)+' #'(#$#',#-2#4')'1 8#'(' +#')+#' 8 4';.' *'7+.%.&')')+#' 8#(# -% #& 2#' *' 1 &#'-(4'+.2'2&#,.-% #8- 4'* '+#.›2#%*' 7+.%.&'-(4' (%3'7+.%.&'+#'2-.4'+-4'& #$#()#4' #()+12.W -2).,' &-(.- 42'* ''&-22.(8'.()' #%-(4' 7+.%.&' 2' % $#4'+.2',+.%4 #(' .(')+#' #)+# %-(42')+-)'+#';-2' #-43' -(4'#-8#')'&- 4 (')+#.' #0#%%. (' .*')+#3';1%4'01)'%#)')+#' 1);-4' #%.8. (' 0#' 4# #4'03')+#'%-;' %./-0#)+' %.2)#(#4';.)+'&%#-2#4'#-2')';42'#*%#,).(8'2'-,,1 -)#%3' +#';('2#().'#()2' (')+#'8 ;)+' *'7)#2)-().2''.(')+#' ;' 1() .#2'2+#', 1%4'2##' (%3'-(' .(, #-2.(8' 02)-,%#')' &#-,#' +#' 4#*#(4#4'+#' ;(' #%.8. 12' 8 $#('#()' (')+#'8 1(4')+-)'2+#'+#%4')+#' -)+ %.,

<' #2,.* -4-' 4# (' # (- 4.(' 8 #22' *' #%.8. (' 0#.(8' ;#%%', (W @'4# -. #3'C4# #).#'0#T 2 11' 1 3 () #)+#.' 8 #-)#2)' 2) #(8)+›T M (' ^ ?' +-)';+.,+'+# ' -%#2)3'2## '2' - ''' '' 0 ,$*' #&)' @ ' 2 11' ' 2)') ' '.2%.9# *';+.,+'.2')+#'& ',, (&

, ##4 +# 2b%* - (4)+-) +# 4.*. # #(,#2 ; .)+ +# -)+ +, 210H#,)2 ; # # ' # #%3 & %.).,-% +# &%#-4#4 ' .%4%3 * 2 ' # #%-:-). (.(*-$ 1 * %%-(4 -(4 ^#-%-(40 01) ; +#(#(4 /- -(2 ; # #4)+-) .) 4.4 ( ) #2) ;)+ & .(,#2) 212&#(4)+# %- ; * 4 2+# -%% ; #4)+# #H .(4#) &-22 -$.2 (0#.(8) *##0%# - (#8).-W) 2+# 4.2&-),+#4 . -(,.2 = -%2.(8+- ' +. ' 2#%* ; .)+ 4 0+- ') , ' &#% &# 21-4# -(8#) 212&#(4 +.2 (#8).-). (2 ; .)+ (2.#1 - (4 2+# &# W 21-4#4 +# 2#%* (,# ' #)+-) 2+# , 1%4 0 .(8 (+( ) , (2#()) - (- -(8# ' #() ` +#3 ;#.<# 2#()) - , , ' &%.2+ ; +-) .(.)2#%*)+#3 9(# ;) 0# . ' & 2W 2.0%# +# -4 ' .(.2) -gf (* %$- - (4)+# ' -22-, # -) ();# &+-4 418 - .$# * 0% 4 0#); ##(&-.(-(4)+# 7)#2)-()2 *)+# -)-$.-(7 $.(,#2 -(4 %./-0#)+ 2 -4 ' .))#4 0H#,) R ; -2) 0 .(8 -0 1) - &#-,# %#-$.(8 R)+# ' 1(4#) +# &-(.2+ ?.(8 2).%%) , 1%4 ( )0#Ó 3#) %./-0#)+ ; -2 4#)# ' .(#4)+-) .) 2+ 1%4 0# 2) #(8)+#(+# 4.&% ' -,3 2+# 12#4 - 2) -(8# ; #-& (* 8#4 .(#(4 /- 2 - ' 1 3) ; -2 ( ) ; .)+ 1) #-W 2 ( )+-))+# ,.)3 ' # ,+-()2 +-4 ; - (#4)+# 188# 2) 0# ,-1). 12 & #$#()) +#)-)#2 * ' -.2.(8 ' # ' (#3 2+# #&14.-)#4)+# & ' .2#2 ( )+# *-.)+ * ; +.,+)+#3 +-4 0)-.(#4)+#. % -(+# 0 (42 +-4 &-22#4)+# 8 #-) 2#-%Ó 01) 2+# #*12#4) .221#)+# ' Ó -(4 -2)+# 2 %# * 1.) *)+#. -&&%.,-). ( ) +# * -22.2)-(,#)+#3 * 1(4)+# ' 2#%$#2 #G1. #4 ; .)+)+#. 1.(#4 #:,+#G1#) #4## ' 0%.8-). (2 -) &- ; +.,+

N# # #&%.,d G1#(,-2).8-O-'M% 2 -)+ %., 2 2.(& (, (*#2- %# & 3(- K1# #(' % 4# ' -2 , #3- , ' #%% 2 < # 'G1# #2& (4 G1#('#2)-O-'#(' ' -(2 4# % 2 7 .(,.&#2 #% -%- 8- d #2) #,+- '%- #%.8. ('+-0.b(4 % '4-4 ' ' ' E ' / ;' '#'((,

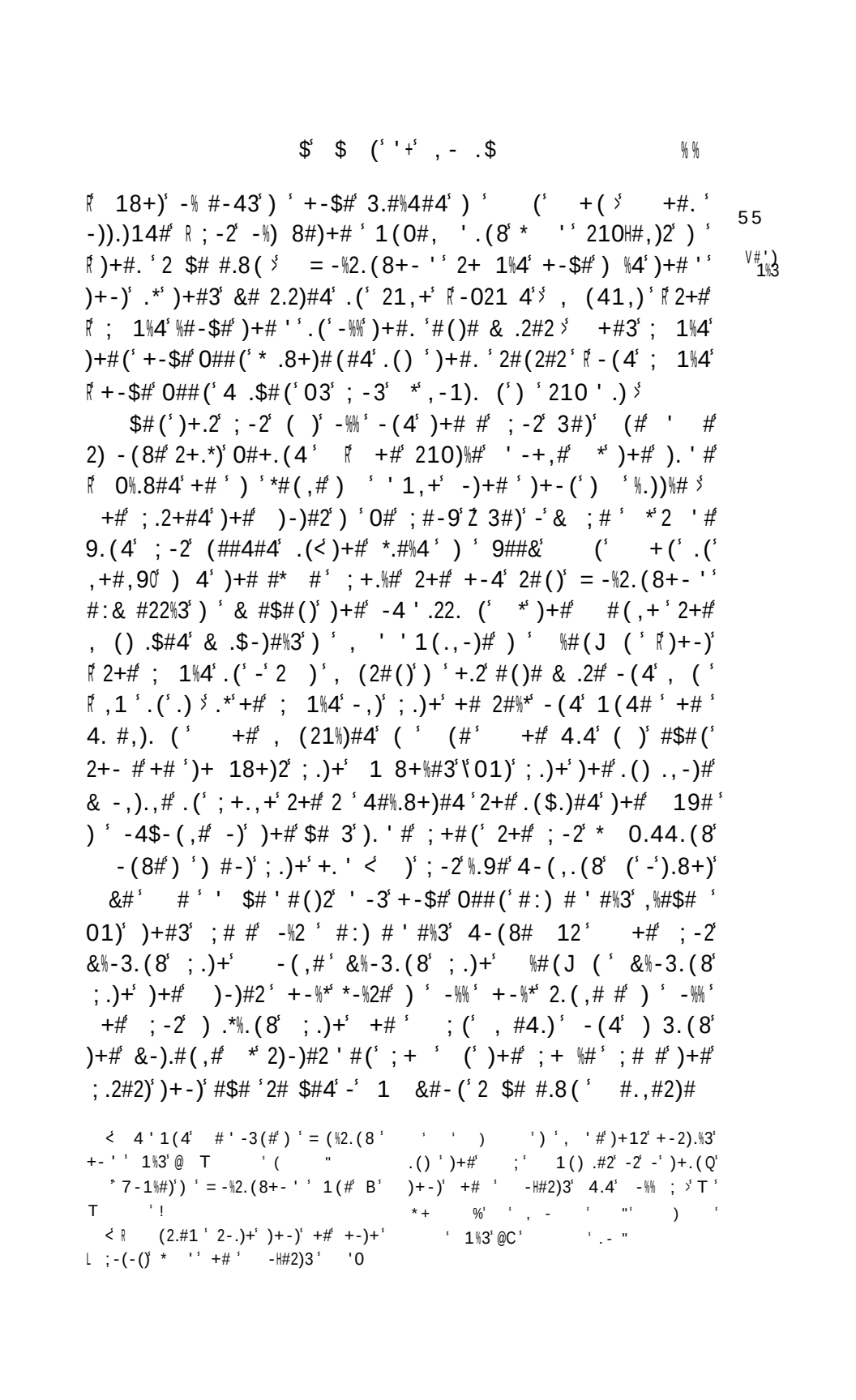
T 2$(&'- , $* T 1(. ' 211 ' 1 3) G ' ' .22. ( ) 0+- ' ' -(4 = -%2 ' 8+- ' ' k ' # T 211 ' ', , (& ' < = -%2.(8+- ') -$.2 (-3 -/ ' 4 211 ' &

!!"A

A"! 1(#

55

A"!
1%3



;+ 2# .(*%1#(,# ; .)+ +# ; -2)+# 2) (8#2) ; + +-4 %#-2) .8+)) 0# 2+ ,9#4 -) ' -% . '& & .#).#2 +-4 3#) .()#%%.8#(,# #(18+) 2##)+# & %.)., -% #*.#,) *+.2 '.2) #22>2 &# * '-(,#2< + 18+ #(C (+-4 #(8-8#4 +. '2#%* #%2#; +# #)+# e9# * 1.2# ; -2 .() .81.(8 ; .)+ #**#,) .(,)%-(4 &-(.2+)-%.-(.($-2. ( )+ 18+ %./-0#)+ #*12#4) 0#%.#$# .) ; -2 .'&#(4.(8 $# #%-(4_ +# ' 2)* '.4-0%# #(#'3)+-) 2+# & 22#22#4 ; -2 -HO = 9 .( )+# $# 3 +#-) * (8%-(4 +# ' # % $# +# >;)# #.,#2)# +)+ # R 8 -,#) 4.2,+- 8#> 1 41).#20 * (#$# 0 ; -2)+# # R> ' # (##4 ((#$#) 4)+.2 , ; (.(%.9# &# .% 4 ' 12) (; 1&+ %4)+# K1##(03 '. -,%#\ 4.(- 3 +#%&2 - #&-2) ,1 # >

= -%2.(8+- '>2 '.22. (; -2 ~ *-.%1 # -2 , '&%#)# -2 0-$.2 (>2 +-4 0##(+# K1##(* 1(4 *-1%) ; .)+ +. ' * ( ) &# 21-4.(8)+#)-)#2 .() 210 '.)).(8) (+((+. ' -%2 *#%%)+# .(4.8(-). (*)+#)-)#2 -))+# ; .)++ %4.(8 *)+# & '.2#4 0 (42 -(4 +# ; -2)# '&)#4) ; .)+4 - ; .(4.24-.(* ' 2 1(8 -)#*1% -(4 1+& *.)-0% - # $.,#) .2 8.$#(1) +# 2-.4 .(- %#))#) -(4 %&+)+-) ; # 2+-%% 0# +-(8#4 (1 #)1 (2 .%% +-$# ; # 0#+-$#4 1 2#%$#2 +# #\ + &# ; # 2+-%% #(H 3 1 4.(- 3) .-%T '3 4 0+- '

R # ' -H#2)3 L ;.%( ) 0#%.#$#.(2-*#)3 *')+# # 0# - 4#2).(3 ; +)+#4-(8# 2## &%-.(%3)+-) (W)+.(8 ; .%% 0# 4 (#).%% (#,#22.)3 4)+ #(* ,# (2 -(4)+-) -)+#) ; .)+W 2)-(4 +- ')+-(03 -(3 '#-(2 4#$.2#)+# & #$#().(8 * .) & -3 +# -H#2)3 *###% ( )+# 2 ' -) 1& ( )+# 2144#(; +#(.)2+-%% 0# $# %-)#) #&#() #,1 .)3 -(4 , ()# '&) * +- ' - #)+# .8+) '#-(2) %1%% 12) 1.(; +# #-2 * #2.8+) -(4 & W $.4#() ,- # 4 & #2# $# #2)-)#2 .(2-*#)3 *')+# # 0# - 4#2).(3 ; + ,-(-$ .4 .)S T -(4 3#) 0#,-12#)+.(82) , '# - #1(9(; ( ) ' '-(.) ; # # 8 4 #-2 (2) 4#-% 6;.)+ -4$.,# -(4 , .'2#% -2 ; #2+ 1%4 ( ).(1 H148 '#() 0# , (4# '(#4 -2)+# $# 3 ,-12#2 * 1 ; (4#2) 1,). ( )+ 18+ * %%3 J4 ,#'(' ,# (3 1(# @ 2 11 ' ',, (& < #.,#2)#) Y= -%2.(8+- ' 1%3 @ T 2 11 . &

) 0b) .#4 03 +.2 &## 2 -(4 ' 32#%* 03 -H1 3 * .4 4%#2#: 21&& 2# 2+-%% 0# * ,#4) 4#-% ' #)# ' &# -)#%3.( )+I2# ,-12#2)+-(+# #) * # +-$#4 (#0 -(4.* ' -3, ($#(.#()%3 ' #-(k)+)+# %#-$# * 4) , ($#3 ' 32#%* ** * ')+#2)-8# -(4) 0# , '# -% 9# (

0 .#*8%-(,# -))+#2)-)# * ,)%-(4 0#, '#2 -8-.((#,#22- 3 +# - % *) (+-4 #:&# .#(,#4 -) %./-0#)+2 +-(42)+# , ' ' (') #-)'#() *)+# #W * '#2 #$# 3;+# # +# -4 '-4# 12# *+.'') .#4) ' -9# 12# *+.'' * +# ; (&1 & 2#2 =+#(+# (#8).-). (2#%2#;+# # 0 9#4 ; (2+# +-4*%-))# #4 -(4 ,-.#22#4 +.'' =+#()+# (#,#22.)3 &-22#4 -;-32+# +-4 2+-9#(+.'' *%* #*12#4) +#%& +.'' #*12#4 +.'' , 1(W)#(-(,# -(4 #, 8(.). (0 -(4 +-4 %#*) +.'') + %4 +.2 ;(8 1(4 ;.)+ +.2 ;(#2 1 ,#2 +# #2) -). (&*)+# K1##(* ,)2 ; 1%4 * '' -(#,#22- 3 &-) *)+# 8#(# -% 2#))%#'#() ;+.,+ 2+# ;-2 %-0 1 .(8) 0 .(8 -0 1)0 -(4 2+# +-4 -2 %.))%# 4#2. #) 2##)+# ,),+ 7)#2)-()2 .(, ($#(.#()%3 2) #(8)+#(#4 -2)+#.

< =-%2.(80-''?) -(4 %&+ 1%3 @C T 2 11 ',, (& T . -(,.2 ?(%%32 ;+ 1(4# 2) 4 %./-0#)+)+ 18%.%3 2-;4##&#2).()+#'#:W &%-(-). (* +# & ,##4.(82

? % . ; >+# ;)#'?)+-)#' 12) -%% 8.$#'&%-,#) +# -H#2)3>2 ; .%% -(4 -.*#,). (-.(' -))# 2)+-) 1,+ ( )+#4-(8# 2 *+# #2)-)#0 01) 9(;-%2)+-).*%.# -H#2)3 4 #2 ( )21&& #22 -(4 210H#,)+# ; (';.%% -(4 +# ; (' -**#,). (2))+# 2 1(4 -4$.,# * &#(1(,.% .(' -))# -) 1,+.(8)+# & #$#().(8+# 4-(8# 2 +# -H#2)3 ; .%% 0# 1))# %3 $# W)+ ; (= + ; .%% &# 2.2).(' 8.$.(8 2-*# , 1(2#%.*+# -H#2)3 ; .%% &# W 2.2).(' .2%.9.(8 2-*# , 1(2#%S #). / -H#2)3>2 2-*#)3 , (2.2)2 .(? 7 #$#().(8)+# , (G1#2) *)+# ; 1() .#2

?@ 7 #$#().(8)+# #$ %) * ,)W %-(4))+# #(,+-(4)+# K1##(* ,)2

D 7 #$#().(8)+# , ()# '&)1 12 8 ;)+ *)+# 7-&.2)2 .(' (8%-(4 R $.(8 .,+- 4)+# ~, (4>2 '#(' u)+#&- -2.)#2-(4*%-))# # -i+-$#+ %4 *+# -H#2)3 +# 4 0%#22 +# * ')+#.', '&.'3 +#)+.(9.(8)+# # ('4 #2 2-0+ '#)+-) -'' '#*.) 4.#.(' -& .$-)#%.*#)+-(' %.$#-, 1).# 1(%#22 -& #$#().(8 +#-)#()# 2 +# -H#2)3 0#). '#2 / % (+'$ %'..

CHAP XXVI 1578

brethren who were struggling in the Low Countries. Thus Morton had borne the odium of being a pensioner of England without the benefit of the reality, and it was infinitely to his credit that he resisted the temptations so constantly held out to him by France, and remained true to an alliance which he believed to be the best for his country. Under any circumstances his situation would have been a hard one. The Stewarts, the Campbells, the Gordons, the Hamiltons, unruly under their Kings, saw little to respect in the head of a younger branch of the house of Douglas. His natural supporters were the people and the Reformers; and the people he was driven to offend by taxation, and the Reformers more justly were shocked at the looseness of his private habits.

His character was in many ways remarkable. He was conspicuous in the young band of nobles who had listened to the preaching of Wishart; and though Knox had looked unfavourably upon his wild and lawless life, he had ever been intellectually faithful to the cause which Knox represented. It was Morton who directed the storm which drove Mary from her throne and imprisoned her in Lochleven; and when Murray was murdered, he became, by the mere force that was in him, the inevitable leader of the Protestants. They did not like him, but his firm hand secured them precious time to establish their doctrines throughout the country; and at no time in Scotland's history had order and law been more respected than during the years of Morton's Regency.

In the language of a Protestant writer, 'his regiment 'was considered as happy and peaceable as ever Scotland 'saw; he was wise, stout, and ever on the best side. 'The name of Papist durst not be heard of, nor no thief

R && #22 1 2) 0# 2##(> (4 3#) +# +-4 ( ) !!
&%#-2#4 +.2 &-)3 .2 , . ' # ;.)+)+# (0%#2 ; -2 $78#
)+-)+# $-2 (8%.2+ -(4 7)#2)-()0 +.2 , . ' # $.)+)+#
7)#2)-()2 R)+-)+# , 1%4 ( ) 21.*# + .2)) #.8(
R * ##%3 -(4)+-)+# ' .2%.9#4)+# #(# -% 22# ' 0%30
R)+-)+ .(, (* ' .)3 ; .)+ (8%-(4 * ; +., +)+#3)
; # # H#-% 12 R+# +-4 &1) * ; - 4 0.2+ &2 .( )+# + &#
* &%#-2.(8 %./-0#)+ R-(4 ; 1%4 +-$# 2)-3#4)+#
R $ 9 * 4 .* 4 +-4 ( ) 2). #4 (Hi -* -,). (
R *)+# (0.%.)3 -8-.(2) %.. ' _ R +# *-,). (*)+#
R (0.%.)3 0 # - ; 2# $.%%))+# R ; 9 * 4
)+-( ) (0 -2 0#* # % (8)+ 2# .()# #2)#4 .(.)
* 1(4 # $-2 ') %.9# 1 -3)+# 7 .(,# *
-(8# 21&&)#4 03 -, (2,. 12(#22 * #,).)14# -(4
1(0%# ' .2+#4 .()#8 .)3 .2 3 1)+ $-2 2&))#4 $.)+
0% 40 +.2 ' .44%# %.*# '2 $# 3 *- 0 * (. 0%- ' #%#22
3#)+# $-2) 1#))+# 8 4 ,-12#)+-(' -(3 - ' #
* 1.)%#22 ' -(1 1(4#4 03 -)+ 12-(4 #(# ' .#2 +#
$# ,- ' # 4-(8# 03 4#2&.2.(8 .) #-2) (.2+#4)+#
,.)./#(2 * 4.(01 8+03 -&&#- .(8 - ' (8)+# ' -)-%%
+ 1 2 -(4). ' #2 1(- ' #4 -(4 1(-))#(4#4 -(4)+ 18+
+-%*)+# -)+ %.,2 .(,)%-(4 ; # # , (2&. .(8 -8-.(2)
+.2 %.*# +# ' .8+)0# 2##($-(4#..(8 -% (# ; .)+ +.2
*.2+.(8 4.( )+# -%%#3 *)+# 29

( )+# , #2& (4#(,# *)+# K1##(*,)2 -(4.(
)+# %#))# 2 * -)+ %., - ' 0-22-4 2 +# -&&#- 2 -%; -32
-2)+# 0H#,) * -& #,1%.- +-) #4 #+-4 ,12) 43 *
)+# &#.>2 (*)+# 3 1(8 9.(8 -(4 8 > # (#4 +.2 #41,-
,-). 1 #& #$#()#4)+# -)+ %., (0%#2 * ' -&W
& -,+.(8 +. ' -(4 * ' * ' .(8 &-).#2) 4.2)1 0)+#
G1.#) *)+# #-% ' #; -2 +# $-2 0#%.#$#4) 0#
)+# ' -.(02)-,%# ; +., + & #$#()#4 -(,# -(4 &-.(
* ' 8-.(.(8 - + %4 (,)%-(4 -(4 ,)%-(4 $-2)+#

'# . # .&

@

)) '

A"!

&#(8-)# .() (8%-(4 %./-0#)+ 0#,-(-# -;- # * +.2 $-%1# ;+#(+# $(2-*#)3 ;-2)+ #-)#(#4 ( )+# #$,-). (*)+# 4.,) *) %# -). (03)+# 2)-)#2 -) % .2 -(4)+# *%.8+) * (+( ) ?- ' 1 2+# #,#.$#4 -(4 -,9(;%#48#4 ;.)+ 8 -).)14# - ;-.<(.(8 $+.,+) (-44 #22#4) +# =+#( )+# , 12-4# -8-.(2) +# #).,2 0#,-'# -,).$# $+#( )+# -)+ %., & ;# 2 -&&#- #4) ' -9# (4.2).(,). (0#).$##(+# 2#%* -(4)+# ' 2+# 0#,-'# ;.%%.(8) ,%-.' +.2 -22.2)-(,# +# -4 '.))#4)+-) 8 #-)# ,-# 2+ 1%4 0# +-4 * - , '0.(-). (0#) $##( )+# & .(,#2 *)+# #%.8. (> +# %#) 1 8+%#3 -4$.2# +#) 2)-0%.2+)+# ?.(8>2 #2)-)# .(G1.#)(#22) 2&- #(#-2 (-0%# ,+- 8#2) -221 # ,)%-(4) +# 2#%* -(4) & #$#())+# & -,).,#2 * -(,#-(4 &-.(> `

1) #'). (2 *)+.2 9.(4 4.#4 -;-3 ;.)+)+# #&) * 7+.%.&>2 , 1)#2.#2) . +('.)+ .(&-.(+# K1##(* ,)2 0#%.#$#4)+-) %./-0#)+ -%% ;#4) ( )#( )+ 12-(4 & 1(42 - 3#- +# -%% ;#4 +.' ( )+.(8 -(4 2+# -%% ;#4 ( )+.(8))+ 2#)+# (0%#'#(;+ ')+# #8#())+ 18+ +# ;-2 +.'2#%* &-22#4 $#.> +-4 2 *)#(#, ' '#(4#4) +# ,-# +# #(,+ ;# # ' #%.0# -% -(4)+#. %.0# -%.)3 & W 41,#4 .)2 #**#,) () .01). (2 , %%#,)#4 .(-(,#-(4)-%3 ;# # * ##%3 & 1 #4 .() ,)%-(4 03)+# 19# * 1.2# -(4)+# ,+0.2+ & * %-28 ;-(4 -))+# #(4 *)+# 3#- A"")+# K1##(>2 &-)3 ;+.,+ +-4 0##(0.> 9#(1& -))+# *-%% *)+# -2)%# ;.)+)+#.>2 $+ & #*# #4 *1%%) # ' &)3 &1 2#2 * ' #4)+# ' 2#%$#2 .() -, (*#4# -,3) $#)+ ;)+# #8#() -(4 #2) #)+#

%./-0#)+))+# - % *) (.-" A"" #0 #B "" T " ? > . @ : 1 A B C5 3 75 .? . $ % .3

$,2 - 8 15 2H* 5 -. U

$ $ (' + , - .$

#(,+ -%%.-(,# 83%# ; + .(+# .)#4 +.2 0)+# ›2 4.2%.9# * (8%-(4 -(4)+ % ; + ( ) ; .)+2)-(4.(8 +.2 , (* ' .)3 .(A"D # ' -.(#4 - -)+ %., ; # # .)2 *. 2) %#-4# 2 +#3 & #)#(4#4 8 .#$-(,#2 *)+#. ; (' ; .)+ 1) 0#) -3.(8)+#. * *1)+# & 1 & 2# +#3 , -%%#4)+#. , %-(2 1(4# - ' 20 -(4 ; +#(')+# #8#() .($.)#4)+# ' ') & 41,#)+#. , -&+..()2 %#8-%%3 0#* # - , 1) * H12).,#)+#3 #*12#4 (,#)-.(' ; +-))+.2 (#;' ' $# ' #() ' #-() %./-0#)+)+ 18+) -2 121-% * + %4W .(8 -0-%-(,# 0#) ; ##(')+#) ; & -.).#2 +# 2#()) (' - & #2#() * H ; #%2 +# & *#22#4 +# 2#%* #-43) ' -9#)+# %#-81# ; +., +2+# +-4 #*12#4 * 1 3#- 2 0#* # 1) 2+# 4# #4 +. ' &# # ' &) .%3) ' -9# 1& +.2 4.**# #(,#2 ; .)+ 83%# -(4)+ %0 2+#)+ #-)#(#4 .* +# -))# ' &)#4) 12# * ,# -8-.(2))+# ' +# 2#%*))-9#)+# &-) *)+# - %2<

- ' 0.81 12 -(' .()# & 2.). ($-2 $ 2#)+-(' .(W -,). ( )).#4)+# #8#()›2 +-(42 -(4 4. #,)%3 #(, 1 -8#4)+# #$ %) -%)+ 18+)+-) #$ %) ; -2 4. #,)#4 ( ) & .' - .%3 -8-.(2)) (01) -8-.(2) +# #23 -(4)+# (8%.2+ -%%.-(,#0 -(4)+# #21%)#:&#,)#4 -(4 + &#4 * 03)+# K1##(' * ,)2 -(4 +# * .#(42 $-2)+-)) ($ 1%4 0# 4.2812)#4 -) %-2) -(4 $ 1%4 0#, ' # #(,+ %.9#)+# #2) * -+# 4.2-&& .()#4)+#. + &#20 01) +# 2-)+-) +# $-2 ( )) 0# 21&W &)#4 -(4)+-) *)+#& #2#() +# +-4 (,+ .,# 01)) 3.#%4 1)+$#(.(42-3 1(*#. ' %.(# #$#(' # 8# 1,+-(-(' -(4)+# 01 8+# 2 * 4.(01 8+ +-4 * (#

< %.(2.:)+ - % 0)+# * W)+# 2- ' # -2 ' 1,+ (2 3 1 & 22.0%3 ,+.0-%4 ; + 4.#4 .(A"A ,-(›T (# B) '(# ' (&',5 - (S R # ' # ' 0# .(8 -(' $#)1 # ' -4# D A"! 2 11 1)', (&)+# #8#() S A"F * - ' 1W Ë . &)1-% %#-81#0#); ##(')+# , 1() .#2 * › - 3)1-)'))+# ,+0.2+ &)+# 4#*#(,# * 1 , ' ' (' #%.8. (* %-28 ; & .% A"! T 3 1 2%.-%% (; #(4#.1 .1) *1)+# . ..) . $ %

5 5

A"

,-12# -( )+#)1 (#4 -8-.(2) +. ' +# - %2 -4W
$-(,#4)). %.(8 -(4) 9 & 22#22. (1(&& 2#4 *
)+# ,-2)%# -(4)+# 8 $# ('#()
) ;-2 4#,.4#4)+-) - '#2 0#.(8 (;);#%$# 3#- 2
%4 2+ 1%4 0# +#%4) +-$# -))-.(#4 +.2 '-H .)3 -(4
)+-))+# #8#(,3 2+ 1%4 ,#-2#) (#2.8(#4 ;.)+W
1) 0H#,). (-(4 #). #4) ,+%#$#(-2)%# ;+.%#
)+# -('-% 12 , (*#4# -)#2 ;+ +-4 $#)+ ;(+. '
,-'# (;.)+)+# ?.(8) 4.(01 8+) 8-(.2# -(#;
-4'.(.2) -). (-$.(8 -,, '&%.2+#4)+# (%3 0H#,)
;+.,+)+#3 ;## -8 ##4 .(4#2. .(8)+#3 * , 1 2#
G1- #%%#4 -' (8)+#'2#%$#2 +# #(#-% 22#'0%3
2(-),+#4)+# ' '#()) $)# -;-3)+# 0.2+ &2 -(4
'-9# 4#' (2)-). (2 -8-.(2))+# '-(0#-2)
%-'32)+# +-(,#%% ;-2 9.%%#4 .(- 0 -;% 03)+#
-% * -;* 4 0T -2 -(4 %&+ #:& #22#4 .) R-%%)+#
R 4#$.%2 .(+#%%;## 2). .(8 >)%#(8)+ -, 1(,.% *
);#%$#;-2 ,+ 2#(1) *)+#); *-,). (2 83%# -(4
)+ % 0#,-'#)+# $.)1-% 1%# 2 -(4 2#() ; 4 *
)+#. 21,,#22) 7-.2
+# &&)1(.)3 2 % (8 ;-.)#4 * -&&#- #4) +-$#
- .$#4 -)%-2) #2,1#)+# K1##(* ,)2 &1(.2+
%./-0#)+ -(4 #$ %1). (.2# (8%-(4 ;-2)+# 2%##&.(8
-(4 ;-9.(8 4 #-' *)+# &.(,#2 *)+# + 12# *
-.(# +# ,+0.2+ & * %-28 ; &#(#4)+# 210W
H#,) ;.)+)+# &-(.2+ -'0-22-4 .(7-.2 (1-(4#
-8-2 -(4 - *#; 4-32 %-)#)+# 19# * 1.2# ,-'#
.(&# 2 ( ))#%% # -8-2)+-) +# +-4 -%' 2) 0)-.(#4
+.2 $# #.8(>2 , (2#()) +.2-))#'&).(8 R)+# #()# & .2#
R * (8%-(4 > ,)%-(4 ;-2(; &#((- '3 , 1%4
0#, %%#,)#4 -) -%-.2 -(4.( )+ ##4-32 %-(4#4 -) #.)+
* (+('.8+) , &#-)#)#( )+ 12-(4 # '-(2

' .8+) +# 2+.&&#4 2. ' 1%)-(# 12%3 -) -$#+(#2 -(4)+# K1##(* (8%-(4 L ; 1%4 #,#.$# ' # .)#4 ,+-2).2# ' #() * +# , . ' #2 -8-.(2))+# , ' ' (;#-%)+ * + .2)#(W 4 ' R +# 19# 6 ;)# - 8-2 .(#&).(8)+# , ($# 2-). ( ) 7+.%.& R .(2.2)#4 ' 1,+ ( )+# #-2# 6 ;.)+ R ; +.,+)+#)+.(8 ' .8+) 0# 4 (# R # ; -2 - ; - # +# R 2-.4)+-) 3 1 -H#2)3 ; 1%4 +-$#.()# *# #4 % (8 -8 R 01) * -(,# -2 -(,# ; 1%4 +-$#.()# *# #4 01) R * 3 ' < -H#2)3 #) 12)2)+-) 3 1 ; .%% (; 1(.)# R -(4 8.$#)+# %- ; T -2 3 1 ; .%% 0# -0%#) 4 T))+# R ; %4 1 ,-(4.$.4# (8%-(4 0#) ; ##(3 1 2#%$#2 R .2 %.(#22 ; . ' -9# -)+. 4 -(4 - -(8#)+#)# ' 2 R * &-).). (>

+# 2% ; 7+.%.& 1 ' .(-)#4 -*)# +.2 *-2+. (( )+# 0 %4 &. & 2-% ( ) +9.(8 .) 3#) ( ) -02 %1)#%3 #H#,).(8 .) - 8-2 ; + ' 1.2# +-4 .(,1%-)#4 ; .)+ +.2 $(. ' &-).#(,# 2&1 #4 +.2 2%188.2+ #2 %1). ((21,,#2W 2.$# %#))# 2 +# 1 8#4)+-) %./-0#)+ ; 1%4 .()# *# #0)+-) ; .)+ (# *+#)+ 12-(4) .,92 2+# ; 1%4 8#))+# ?.(8 *,)2 .() +# & ; # 0)+-) ; .)+)+# +#%& *)+# +# #W).,2)+# # 2+# ; 1%4 ' -9# +# 2#%* 2 $# #.8(*)+# ; + %# .2%-(4 -(4 %-+4# 2 ; 1%4)+#(0# 1(, (G1# -0%# 7+.%.&>2 -(2;# ; +#(.) ,-'# .%%12) -)#4 -(4 #:W &%-.(#4)+# *-.%1 #2 *+.2 ; + %# ,- ## # 1(4# W 2) 4 %./-0#)+ # 9(#;)+-) +# +-4 ( )+.(8) *#- * ' & '&).)14# *-,). (; .)+ +# 01) (#.)+#)+#((#$# , 1%4 +# 1(4# 2)-(4)+-))+# # ; # # * ,#2 ; 9.(8 .(1 &# 0#3 (4)+# &%#-21 # *? .(82 -(4 K1##(2 -(4 7 .(,#2 $# 3 % 2) ' '#() ; -2 - % 2) ,+-(,# 3#) +# #&%.#4 (%3)+-) +# ; 1%4)+.(9 $# 1.2#>2 & & 2-%) .($ %$#4 8 -$# , (2#G1#(,#2 -(4

< (1-(4# - 8-2) 7+.%.& > - 8-2) 7+.%.& $.812) "<BQ
& .% D T . 7 '$ % $)*+8 (. 6 '$ %

.(' -' ' -))# ' *' 21,+' ' ' #()' +#' ' 12)' & ,##4' ; .)+' -' *)'
)) ' *' %#-4

A"! 1%3 R' ' ; .%%')#%%' 3 1')+#' &%-.(') 1)+ ' 2-.4')+#' .>,++.2+ &'
*' %-28 ;') ')+#' ' 0-22-4 ' R3 1' - #' 2 ' % (8' .('
R' #2 %$.(8' -(4' 3 1' -&&%3' 3 1 ' # ' #4.#2' 2 ' 2% ; %3 ')+-)'
R' ' 9(;' ( )' ; +-)') ' 2-3') ' 3 1 ' **-. 2' %.9#')+#2#'
R' #G1. #' #:&#4.). (' = 42' ; .%%' ( )', (G1# ' # ' &. #2 '
R' 3 1' ' 12)' 2#./#')+#'). ' #' ; +#(' .)', ' #2' -(4' -,) >
+#' ,+-(,#' **# #4' .(' ,)%-(4')$-2' 8 (#' 0#* #'
7+.%.&' +-4', ' & #+#(4#4' .)2' #:.2)#(,#' -(4' 1.2#' +-4'
( )' 4- #4') ' ' $#' ; .)+ 1)' +.2' #:&%.,.)' &# ' .22. (' +#'
.()#(). (' *')+#'); ' -.42', 1%4' ( )' % (8' 0#', (,#-%#4 '
-(4')+#' 7)#2)-()2' ; + ' +-4')-9#(' &-)' -8-.(2)') ('
2 (' #&#()#4' *')+#. ' ' .2)-9#' .(42-3' -(4' 1)+$#('
2#,1 #4')+#' -2)%#' *' 4.(01 8+' +#' ?.(8' +-4' 0##('
)-9#(' 0-,9') '). %.(8' .(')+#' ,- #' *' . ' %#:-(4# '
29.(#')+#' #8#()' - >2' -)+ %.,' 0)+# ' +#' +#-4'
*')+#' 29.(#2' + 12#' ; -2')+#' +# #4.)- 3' +)#%-.('
-(4')+#' 3 1(8' - %' *' - ' -' 0 3' *') ; #()3 ' 4#$)#4') '
) (' ' -4#+.2' ; -3'.() ')+#' -2)%#' -(4' +-%*' &%-3*1%%3 '
+-%*' 03' * ,#' 4#,%- #4' +. ' 2#%*' *' -8#' -(4' ,+-%%#(8#4'
{& 22#22. (' *' +.2' .(+# .)-(,#' %.2' 1(,%#' 8-$#' ; -3 '
) (' ; + 2#' 4-3' ; -2' 21&& 2#4') ' 0#' $# ' ,- ' #' 1&'
* ' ' ,+%#$#(' -(4' (,#' ' #+-4')+#' ?.(8'.(' +.2' +-(42
' &- %.- ' #()' ; -2' ,-%%#4' . ' ' #4.-)#%3 ' +#' 7 W
)#2)-()' (0%#2' -))#(4#4' -(4' ; .)+')+#' -%- ' #4' 01 W
8#22#2' 4#,%- #4' * ')+#. ' %4' %#-4# ' 83%#' -(4'
)+ % 2)-3#4' - ; -3 ' ( )' 4- .(8') ' 2+ ;')+# ' 2#%$#2' -(4'
) (' ; -2' -8-.(' ' -2)# ' *')+#' 2.)1-). (' .2' & ; # '
+#' ; #%%' 9(#;' , 1%4' 0#' 01)' *' 2+)' 41 -). (' .*' +#' ; -2'
%#*)' -2' 0#* #'0 01)' +#' , (,%14#4')+-)' %./-0#)+' ; 1%4

0E' . F ' > ' G>' = ' F F>= ' 3 ' #' . ' 9+ ')*+8 ' . 67 : ' 3 ' 3 '
. = >H >=. 5' . =3 >=>' . F = ' >=' I ' ' - 8-2' ' :5' >>' $% ; '
. =' > ' : I' G>' : F J4 = , 5' '' 6 ' ' 3 ' 3

%.-$# 03)+.2). ' # %#- ())+# . ' &)-(,# * ,)%-(4 ' 55
+# 0 -(4 +# 2#())+# ++) * 1(*# ' %.(#) ' (8%-(4 A " !
( )+# 2&) ; .)+ 4#)-.%#4 & & 2-%2 *)+# %#-81# 6 ..%$
;+.,+ 0#* #)+# %-)# ,+-(8# 2+# +-4 4#2. #4) ; -2
-))+# ' '#() ; +#(+# . +1 ' 1 ; .)+)+# ;
1() .#2 ; -2 -) .)2 +#.8+)0 -(4 .(2)#-4 * ; #%, ' .(8
) (>2 #, $# 3 * & ; # .) 2## ' #4 (%3) .(, #-2#
+# . .)-). (#$# -% ; ##92 &-22#4 0#* # 2+# , 1%4
#2 %$#)$+#)+#)+# 00) 2+ 1%4 0# -4 ' .))#4) +#
& #2#(,#0 2+#) %4 #(#-8# R.) ; -2 -8-.(2) +# +#-)
) #()#)-.(-2 -(- ' 0-22-4)+# #& #2#()-).$# * -
8 $# (' #() *R #0#%2 - (4 ' #-(; +.%# +# ; -2 4#)-.(#4
; .)+ +.2 , ' &-(. (2 -) 5 9
) %#(8)+ 2+# ' -4# 1& +# ' .(4) 2## +. ' +#
; -2 (+# 21 ' ' # & 8 #22 -(4 +# ,- ' #) +# -)
14%#3 (4 .(22#: +# & & 2.). (2 * ; +.,+ +#
; -2)+# 0#- # ; # # ' #*-$ 1 -0%#)+-(-(3 (8%.2+
$# #.8(+-4 #$# #:))#4 -))+# 2 ; 4>2 & 1.) R +#
R ?.(8 *)+# ' #22-8# -(.(+.2 (- ' # R +-$.(8 -2
R 21 ' #4)+# 8 $# (' #() .(+.2 ; (+-(42 ; -2 & #&- #4
) -).*3 -) %-2))+# % (8 4#0-)#4 #-)3 * #.)+)
1(.)# ; .)+ (8%-(4 .(-4#*#(2.$# -%%.-(,# -8-.(2))+#
' -%.,# *)+# 7 &# -(4 +.2 * .#(42) 0#)+# #(# ' 3 *
(8%-(4>2 #(# '.#2 * -%% * #.8(& ; # 2 ; + 2 18+))
.(H1 #)+# K1##(-(4 *)+ 2# - ' (8 +.2)$(210H#,)2
)+-) ; # # %#(4.(8)+# ' 2#%$#2) -(3 21,+ 4#2.8(2 (
)+#)+# 2.4#)+# 00) #:&%-.(#4)+# & $#)3 *)+#
,),+) #-21 3 +# ?.(8 ; -2 1(-0%#) ' -.()-.(+.2
; (2)-)# *- %#22) 21&&))+# 4# & %.,#
)+# ;#%*- # *)+#) ; , 1() .#2 *)+# 2-9# *)+#.
*1)1 # * .#(42+.& *)+# ' -.()#(-(,# *)+# , ' ' (
#%.8. (-(4)+# 21&&) *)+# &-)3 ; +)+ 18+ 8 4

-(4 #$.% +-4 2) 4 *. '))+# (8%.2+ -%%.-(,#)+#
))' 00) 0#2 18+) %./-0#)+) 4#-% %.0# -%%3 -(4 2#,- #
A"!)+# ?.(8›2 8 -).)14#
1%3
+# # ;-2 (# 0$. 12 ' 4# .(;+.,+)+# K1##(
, 1%4 2-).2*3 - '#2›2 #:&#,)-). (2 -)(, 2) +# 2#%*
-43 #((: +-4 4.#4 .( )+# & #,#4.(8 - ,+ +#
?.(8 * ,)2 -2 - (%#3›2 2 (;-2)+# (-)1 -% +#.)
)+# #2)-)#2 ;+.,+ #(3 +-4 8 -()#4) +.2
8 -(4*-)+# -(4 ;+.,+)+# 1()#22 +-4 #(H 3#4).%%
+# 4#-)+ +# #()2 - ' 1().(8) *.$# 2.:)+ 12-(4
& 1(42 - 3#- ; 1%4 , $# -%%)+# 4# '-(42 -(4 21&&%3
)+# ' 4#2) (#,#22.).#2 *)+# ,),+ ;(8 -()
21,+ - #G1#2) -2)+.2 ;-2 ()+# 21 *-,# (' #)+-(
H12).,# 1))+# # ;-2 ' # '#-()03 .))+-(-&&#- #4
-4 '.))+-) -(-%.#(, 1%4 .(+# .) %-(4 .((8%-(4
; 1%4 , (,#4# (# & .() -) %#-2) (;+.,+)+# %-;3# 2
, ()#2)#4)+# ,),+ 21,,#22. (-(4 4 10)%#22) (
-(4 +.2 * .#(42 +-4 ( ) $# % 9#4)+.2 &-).,1%- *#-)1 #
.( )+# ,-2# 3 -).*3.(8)+# #.)+) #-)3)+# ?.(8
#%.(G1.2+#4 -%% ,%-.'2 ;+.,+ , 1%4 0#-4$-(,#4 #.)+#
03 +.'2#%* +.2 ')+# 41 .(8 %./-0#)+›2 %.*# (4.4
+# -29 * - 4.2).(,) #, 8(.). (* +.2 & 2&#,).$# .8+)
-*)# ;- 420 01).) ;-2 -(&&)1(.)3 * +#) 2-).2*3
.(4. #,)%3)+# &-22. (-)# -2... -). (* -%% &-).#2 .(
,)%-(4 -(4 .(2 2-).2*3.(8)+# ' # ' $#)+# ,-12#2
;+.,+ +-4 2 *)#(8.$#(+# #(#'.#2 -(-4$-()-8#
) ; 1%4 +-$# 0##(#-23 * +# ;.)+ 1) '#(). (.(8
-'#2 .(; 42) +-$# -))-,+#4 , (4.). (2 * , ##4 03
,) * 7- %.-'#())+# 21,,#22. ( )+#)+ (# *)+#
,),+ - .2) , -,3 2-;)+# (8%.2+ ;(0#* #)+# ' 2
, (4.). (#4)+#. 7)#2)-().2 ' ; 1%4 0# -%%)+# ' #
-221 #40 -(4 -'#2 8 ;.(8) '-(+ 4 4#&#(4#()
* +-%*+.2 #$#(1# ((8%-(4 -(4 * +.2 & 2&#,)2
(+.2 2)-1(,+(#22 .( )+# *-.)+ ; 1%4 +-$# 0##(& *

-8-.(2) -%%)# ' &)-). (2 * ' +.2 ')+# - (4 +# # (,+ !!"A
#%-). (2 A"!
1%$
1)')+# ' #(). (*-21,,#22 -%;-324 $# %./-0#)+
*.>-()., # ' #)-&+ * R)+# .2.(8 21(> % 2) .)2
& .() * ' &# &#)1-%.)# -). (0 ;+.%#) 01 4#(')+# 21,W
,#22. (;.)+)+# , (4.). (* 7)#2)-().2 ' ; 1%4 4#W
2) 3)+# * 1(4-). ((;+.,+ 2+# ' 2) #%.#4 * +#
&# 2 (-% 2#,1 .)3 -.3)1-) ,%-. ' #4 0#* # +# 2 (
-(4 - 3)1-)>2 .8+)2 2+# 4#)# ' .(#4) (#8-).$#%3
' -.()-.(+# 4.4 ( ) ' #-(') # , 8(.2# +# 01) *-
%#22 ; 1%4 2+# , (2#()) #%.8. 12 %. ' .)-). (03 ;+.,+
)+# #:&#,)-). (2 *)+# -)+ %.,2 ; 1%4 0# #:).(81.2+#4
+# ' #-()) 9##&)+# -)+ %.,2 -(4 - 3)1-)
(+# 8 4 0#+-$. 1 +# #G1#2) *)+# #2)-)#2
2#) +# -) (,# .(*.# ,# -()-8 (.2 ' +# 00) . ' W
&% #4 +#) 0# #-2 (-0%# *)+# %-;; -2 1(,#)-.(
+# & & 2#4)+-))+# %-(42 2+ 1%4 0# 2#G1#2) -)#4 -(4
)+# #()2 -(4 & *.)2 ' -4# $#))+# ?.(8) ' -.(W
)-.(- 81- 4 -0 1) +.2 &# 2 (-(4 &-3)+# 4#
& %.,# +# ?.(8 +.' 2#%* ; -2 ( ) . 12%3 1(-0%#)
4 #.)+# # #+-4 ' -(3 #(# '.#2)+# 00) 2-.4 -(4
;-2 #:& 2#4) $. %#() -))-,920 ;# #)+# # ( )+#
').$# * % .0# -%.)3)+# K1##(; 1%4 *.(4 +# 2#%*
;#%% #;- 4#4 .* 2+# 2.%#(,#4)+ 2# ;+) %4 +. ')+-)
+# 8 4 ;.%% (#$# ;#() 0#3 (4 R L' &#B> +# #2)-)#2
.(#G1.)3 ;# #)+# ?.(8>20 .* 2+# ; 1%4 (#.)+# %#) +. '
+-$#)+# ' (8.$# +. ' -(#G1.$-%#())+# # ; 1%4 0#
2# . 12 4.2, ()#())+ 18+ 1) ,)%-(4
-4)+# K1##(#&%.#4)+-)) 8 -())+# #()2 ; 1%4
& #H148#)+# ,%-. ' 01))+-) 2+# ; 1%4 -%% ;)+# ?.(8 -(
#G1-%21 ' .( )+# (- ' # * -& #(2. (#$#( )+.2 *.*# ; 1%4
+-$# 0##( )+-(9*1%%3 -,,#&)#4 +# ?.(8 ; 1%4 +-$#
0##(2-).2*.#4)+# & *.)2 *)+# %-(42 ; 1%4 +-$# 0##(

< #8).-). (2 *)%.# 00) * 1(*# '%.(#' 1%3 A"! T 2 11 1)',30,

!!"A

78 H

&-.4 .() +# ' ; ( ) #-21 3 -2.(*-,)+#3 ; # # -(4 2+#
; 1%4 +-$# &-)#4 ; .)+ ( )+.(8)+-) 0#% (8#4) +# \
01) 2+# 4.4 ( ) ,+ 2#) +-$# .) 2-.4 * +#)+-) 2+#
; -2 21&&).(8 - 8 $# ('#() 1(#, 8(.2#4 03)+# #2)
* 1 &# Q +# +-4 2&#() ' (#3 #(18+ (,)%-(4
2+# -(2 ; # #4 -(4 2+# $ 1%4 2H.#(4 (' # $#(+# .(,%.(-). ( ))+# #-81# +-4 (,# ' # $-(.2+#4 +#
4.4 ( ) -02 %1)#%3 #*12# .) 01) 2+# #H#,)#4 #$# 3 (#
*)+# , (4.). (2 ; +.,+ ; 1%4 ' -9# .) &-%-)-0%#))+#
,)2\ -(4 2+# 2#() 1(*# '%.(# 0-,9 ; .)+ - #&%3
; +.,+ ; -2)+# & #%14#) - * #2+ 2# .#2 * #$ %1). (2
; +.,+ 2#()) (0#* # % (8))+# 2,-** %4 -(4)
+# 2#%* 0 18+) *.) #) .01). (.(3#- 2 * -(:.#)3 -(4
4-(8#

= +-) 2+# ; -2 -0 1) $+-) 2#, #) 2,+# ' # 2+# ; -2
+# 2#%* #$ %$.(8 .(&%-3.(8)+12 .())+# +-(42 * +#
#(# '.#2)+# ' 2) 2-8-,. 12 * +# -4$.2# 2 ; # # 1(-0%#
) 4.$.(# = # +-$# +-4 ' 1,+ -4 $)# 1 8+%#3
) 0 .(8 +# -H#2)3) -,,#&) 21,+ **# 2 * ')+#
,)).2+ ?.(8 -(4 +.2 (0%#2) , ' '.))+# ' 2#%$#2)
)+# &)#,). (* +# -H#2)3 $+.,+ -%%)+# ?.(82 *
)+.2 #-% ' +-$# 2 18+) 03 -%% '#-(2 0)+ *-. -(4
* 1% -(4 , 1%4 (#$# -))-.( )+# 2- '# 2) -(8#
)+.(8 .) .2) 2## 4>2 8 4(#22 2 -01(4-()%3 **# #4
* +# -H#2)3>2 21 #)3) 0# 2 4-.().%3 +#- 9#(#4
1() #)) 12) +# -H#2)3 $.%% ( ) #H#,) 21,+ -
2.(81%- *-$ 1 * 4 - ' 2 3) ; .)#)+12 1(
, ' *)-0%3 01) .(4##4)+# -01(4-(,# * 8 .#* $.%%
( )21**# ' 3 +-(4) 2)-3 >

+# ' # *-$ 1 2 **# #4 2-.4 ,) = .%2 ( )+#
8.#-)# .2 1 (#8%.8#(,# -(4)+# %#22 ' .(4 +-$# ; #
))-9#)+# 0#(#*.) * ,,-2. (& #2, .0#4 -(4 %-.4
&#(0#* # 12 :,#&) 4 +-$# .>4-.(#4 03 .2

R #)# (-% ; .%% - (#,#22.)3T - *-)-% 4#2).(3 ( ) ' 0# !"A
R -$ .4#4T)+.(82 , 1%4 ( ) 8 -2)+#3 4 0%
R $ 30(&03   -)+# ' ; .%% +#- #)+ 2 ; -3 .(2)#-4 *
R #-2 (6
  #)1 ( ))+# #%-). (2 ')+)+# #)+# %-(42
 +# 0 (42 , 1%4 ( ) 0# +-4 &# 21-2. ((#W
& -,+ (&.,)1 # *)+# 4.2+ (1 $+. + 2+# ; -2
0 .(8.(8 1& (+# 2#%* , 1%4 ' $#)+# 4#)# ' .(-). (*
)+# K1##(+# 2) 4 -) 0-3 *#(,#4 .(03 02).(-,3
%.9# - 21%%#(4 8 19# -2. ' . +-4 , '# ; .)+ +.2
#.)# 2 -2 2+# +-4 & & 2#4 -(4 4#2. #4 = +#( )+#
(8%.2+ - ' 3 ; -2 9#&) -) + '# .) ; -2 ; .)+ - 4.2).(,)
1(4#)-9.(8)+-) 2+# +2 2102.4.2.(8 -2. ' . .( )+#.
&%-,#\ -(4 3 1(8 7+.%.& .4(#3 0#8.((.(8 (;') +-$#
-)-2)# * ' -).-% 8% .3 ; -2 8 .(8 $# '))-9# 2# $.,#
; .)+ +. ' -2 - $ %1()## # ,- '#) 14%#3 (4
; +.%#)+# ,)2 ; # # 2).%%)+# # '))-9# %#-$# * +.2
' .2) #22
 R ' (82))+# , %4 , ' *)2 2+# 0-4# +. ')#%%
R -2. ' .)+-) 2+# ' - $#%%#4 -(4 ; -2 **#(4#4 ; .)+ +. '
R)+-) +# 4.4 8.$# 1))+-) +.2 , ' .(8 $-2 03 +# ' #-(20
R -(4)+-) 2+# ' .2%.9#4 21,+ 2&##,+#2 -(4 & -3#4 +#
R (- '# ' .8+) ( ) 0# 2 -012#4 2.(,# 2+# , ' ' -(4#4 +. '
R ( ) , '# -(4)+#)-)#2 #()#)-.(#4 +. ' > .4(#3
 #*12#4) , - 3 21,+ - ' (2) 12 ' #22-8#) 8)
)+# #)+# %-(42 -) -%% (21,+ , (4.). (2 R +-4 -)+#
2-.4 +.2 1(,%# #.,#2)# 4#2, .0.(8)+# 2,#(#) = -%
2.(8+- ' R +-4 -)+# +# &# .2+#4 .( )+# 2#-)+-(0#
R)+# .(2) 1 '#() * 21,+ 4.2, 1 -8# '#())+ 3 1
R -(4 -(4 -% ' 2) -%% '#(R9(;)+# ,-12# * -2. ' . >2
R , ' .(8 >

 = .%2 (') = -%2.(8%.- ' ..%3 @C A"! T .. ' ', (&
2 11 ', (& &
< #.,#2)#) = -%2.(8%.- ' 18

122#:' -(' (8%.,-(' *')+#2#'. -)+ %.,')3&#', (2# W
)) ' $-).$#' &-(.2+' -(4'+-).(8' #$ %1). (.2)2T #$#(' 122#:'
EA"! H .(#4'.(')+#1(.$# 2-% 4.2-&& $-%' #21&& 2#4'&# '
1812) +-82' ;.)+'H12).,#')+-)' %./-0#)+' ;-2'#()#)-.(.(8'2 '#
, 9#4'( ). (')+-)'03'%#)).(8')+.(82')-9#')+#.', 1 2#'
-(4'03'8.$.(8'(' **#(,#')'+#8 #-)'& ;# 2'2+#'.8+)'
2-$#'+# 2#%**' '+#' ;(').'#' ;+-)#$#'1%).'-)#%3',-'#
*.)' R')' #2)#)+'.(' 4'+#' ;)#'R)'4.2& 2#'+#'
R -H#2)3>2'+#-)'-2'2+-%%' &%#-2#'+.''' 1 #%3';+ #$#'
R2+-%%')+.(9'03'4#$.,#')'&1)' $#'' -))# 2'*' '-').'#
R*' ')+#0#(#*.)' *'+#'&# 2 ('-%)+ 18+'&# +-&2')+#
R2-'#' '-3'0#+1)*1%)' (8%-(4'-(4')+#.>#03'4.$.4#
R)+#8 4' *'+#'*.> ''')+#8 4' *')+#8 #-%''2+-%%.('
R)+#'#(4'0)+'4#,#.$#'+#'-(4')+#'#-%'')'.2'8 4'
R)'&1)' $#').'#;+#('.)'0.(8#)+'8 4'#*%#,)2'0 01)')'
R&1)' $#').'#;+#(')+-)' (%3' $#)+ ;#)+'-%%')+.(82'
R.2')+#' 2)'4-(8# 12'' -))#')+-)''-3'0#><
+#')-)#2'+-4'03')+.2').'#% 2)'&-).#(,#' -2.'.>2'
) &2';+.,+' %./-0#)+'+-4'8-.2 12-')'&-3'=2 2'
0#-9.(8'.()'' 1).(3' +#'7.(,#'*' -(8#';1%4'
;-.)'('% (8#'-(4'.)';-2'-((1(,#4'.(' (8%-(4')+-)'
)+#' #(,+')#-)3';-2'(')+#'&.()'*', (,%12.('-(4'
)+-)' %#(J ('; 1%4'.''#4.-)#%3')-9#')+#'*.#%4' +#'
K1##('-2';#+-$#'2##('+-4'+# 2#%*'&.$-)#%3'2-(,). (#4'
%#(J (>2' $#'#()'01)'-0 1)')+.2') '.)'2## '#4')+-)'
2+#+-4',+-(8#4'+#''.(4' +#0-4# 1 8+%#3'4.#,)'
=-%2.(8+-''')'8'.''#4.-)#%3')'+.''-(4'#G1.#+.''
.('+#'(-'#)'4#2.2)' +#')-)#2'2+#2-.4''12)'.('
.0(.2)" 4#(H(.*3'+.''03'-'21''*' (#3'*'+.2') 10%#-(4'
#:&#(2#'01)'8'0-,9'+#'12)' 1 8+%#3') 9')+#
'#22-8#*''+#'4.,)-). ('01)'4.4'()'2#(4'.)' +#'
(#:)'4.i3'2+##(G1.#4'-(8.%3';+3'.)';-2'()'8 (#

' >J' ' =B F5' B'9 ; 2 11' ',, (&

7)-,9#4')+# ' ' -)' -(' -4$-()-8#' #:&#,).(8' -' 2#, (4' #' '
55 0% 1 2' +#')-)#2') &2' 0 9#' -2' 0#* #' 01)' %'
$78# .2' ;)+')+.##)+ 12-(4' (8%.2+' 2) 4' +.2' 8 1(40'
B '$! -(4' -*)#' -' *.# ,# #(8-8#' #()'.(' ;+.,+' +#' +-4' +.' 2#%*'
)+ ##' + 2#2' 9.%%#4' 1(4#' +.' ')+#' &-(.- 42' *#%%' 0-,9'
%#-$.(8' -')+ 12-(4' 4#-4' 1& (')+#' *.#%4' +#' , 1 -8#'
*'+#' 210H#,)2' *' -' ' '#()'.(*#,)#4')+#' K1##(' R'%.#'
R' -H#2)3' 0#,-'# 2144#(%3' '.(4#4' ;.)+ 1)' -%%' 2, 1&%#'
R)' **#' -.4' '% (8' -2')+#' &-(.- 42' ;# #' $.,) 2'
R>-(4' ;# #' ( )' , (* ()#4' ;.)+' 2' 4# %3' -' 29. '.2+'
R' -2' (;')+#3' +-$#' 0##(' 03' % (#%' .2' (#.)+#'
R', 1%4' +#' -H#2)3' 0#' 4 - $(' (' ;+ %%3', 1(2#%%#4') '
R' **#' 21,+' -.4' 01)' (;'.)' ;-2' 2 '#;+-)' -&&- #()')+-)'
R)+#' &-(.- 42' ;# #' (' 21,+' 4#$.%2'

1)' 1 8+%#3' 9(#;' +.2' '.2) #22') ' ;#%%') ' 0#%.#$#'
)+-)')+#' (#;' +1 ' 1' ; 1%4' + %4' R' + 18+')+.2' +#'
2-.4' R' 0#' * ')+#' & #2#()'#- (#2)%3' '#-()' ' ,-(' -221 #'
R'( )+.(8' 01)')+.2' (%| ')+-)' ' -'' +# #' 1(,#)-.(' *'
R' 1,+><' = -%2.(8+-'' 2+- #4' +.2' '.28.$.(82' -(4' 2-;'
)+-)')+# #' ; -2'( )' -' ' '#()') ' 0#' % 2)' +#') #-)3' *')+#'
)-)#2' ;.)+' %#(J (' ;-2' 2.8(#4' *')+#' ; -', ().(1#4'
(2.#1' ; -2'.(4.2&1)-0%3' -0 1)') ')-9#' &-)'.(' .)' -(4'
-(,#' .)2#%*' ; -2' %.9#%3') ' * %% ;' +#')-)#2' 0#.(8'
(;'.(' -' & 2.). (') '.(2.2)' #*12#4') ' %.2)#(') ')# '2'
;+.,+' 4.4' ( )'.(,%14#' %.0#)3' *' ; 2+.&' +#' (8W
%.2+' -'0-22-4 2')-9.(8' -4$-()-8#' *')+#' 4#*#-)' *' 3'
'#(-()' ;#()') ' (' +(') ') 3') ' &# 21-4#' +.'') '
-,G1.#2,#' -(4') ' 2-$#' 1 &#' * '' -' 8#(# -%' ;- ' +#'
, (4.). (2' ;# #' +- 4' Ó)+#3' ; 1%4' %#-$#' &-.(' .(') +#'
(.)#4' 7 $.(,#2' (' ' #')+-(' -').)1%-' 2 $# #.8()3'
= -%2.(8+-'' #'.(4#4' (' +(' *')+#' 7#-,#' *'7-22-1

› ?(H2') ' = -%2.(8+-'' 18' < 1 8+%#3') ' ++-'' -(4' = -%'
' 4 2 11' ',, (& 2.(8+-'' 18' : 4 2 11' . &

1) (+ (; -2 -) (21, + #:) # ' .)3 -2 +- %#2 +-4 55
0##(-) .2 *%.8+) * ' ((2& 1,9 (# +# 2-.4 < 1812)
, 1%4 4#2. # &#-,# ' #)+-(+# 4#2. #4 .) 01) .* +#
; -2 -& .2 (# .(122#%2 +# ; 1%4 #*12# 2).&1%-). (2
2 4.28 -,#*1% +# .() # $.# ; *-.%#4 +# ; - ; -2)
8 (-(4 = -%2.(8+- ' #)1 (#4) (() ; # &) *.(4
%#))# 2 .(* ' .(8 +. ')+-) +# +) *.) *+.2 ' .2) #22>2
-81# +-4 8 (# ** #.,#2)# ; -2 , ' .(8 -(4 (
- ' 3 +# +-4 &# 21-4#4 +# 2#%** #-2 (2 & #2#()%3
) 0# #:&%-.(#4)+-) R2+# , 1%4 4. #,))+# , 1 2# *))+#
R)-)#2 ; .)+ 1) 2&#(4.(8 ' (#30 -(4 2+# +-4 #%-&2#4
& 2.).$#%3 -(4 4#,.2.$#%3 .() +# & #$. 12 +1 ' 1
- ' .42) -,+ 12 *%- ' #()-). (* ')+# 1(,.% R -)-%
R 4#2).(3 #:,%-. ' #4) ,) = .%2 (0 R (&# 21-2. (
R ; .%% & #$-.%0 .* (#.)+#))-)#2 - # 1 * .#(42 -(4
R ;# 4 ( ) 2#,1 # (2.#1 ; # - #) %#-( ) 1
R 9(; (#(# ' .#2)+# &-(.- 42T)+# %- ' 0) 0# , '
R ' .))#4))+# ; %* <

R #.)+# , 1(2#% (* #,-2) ,-(& #$-.% 2-.4 .
5 #(#-8# R .* ;# & 2&# .) ' 12) 0# -2 1 ,12) ' .2
R 03 ' . -,%# 1 %4 +1 ' 1 2 4 ( ) 8 ; ; #-9 03
R -8# 01) .(, #-2# 03 (1 .2+ ' #() -(4 +# .2 ( ) -
R , 1).# 2.: 4-32 01) ,-(%#- (+ ;) ' -9# +. ' 2#%*
R -, ,#&)-0%# >

R %- ' #()-0%# #2 %1). (.( )+# #(4 #,+ #4)+# &# W
2 (-%%3 4.2-&& .()#4 #.,#2)# R) +# -(4 +# &
R #-% ' > `

(# , (,#22. ((%3 ; -2 ; 1(8 * ' +# +#

= -%2.(8+- ' ; -2 ' 1,+ 2) 1,9 $#)+ ; +. ' +# .2 %.9#) & $# - ; .)+ (+(R (', (*# #(,# ; .)+ 8 #-) &# 2 (-8# T ,# (3 ' +. ' +# 2-.4 R ' .8+) #-2.%3 4.2W 0 ,$ 18 " 2 11 ',, (& ,# (8 #-) , (*%.,) .(+. ' 2#%* 0#W = .%2 ( ) = -%2.(8+- ' 18) ; ##(+ (1 -(4 (#,#22.)3 1 #%3 QC T 2 11 ',, (& (#$# 2- ; -' 8#()%# ' -(* &# 2 (W #(#-8# -(4 #.,#2)#) = -% -8# 2&##,+ ; .) -(4 #()#)-.(' #() 2.(8+-.(18 QC T 2 11 X& , ' &- -0%#) +. ' *& .4# 4 ( )

^ = ?

! ! "A A"! 1812)

% 8(#' 0-(9# 2' +#-$3' 4.2, 1()' -2')+#3' +-4' #:-,)#4' * ''')+#' 1(,#)-.()3' *')+#' (8%.2+' 2#,1 .)3' (#$#)+#W %#22' +#%4' 0+-''' -(4' = -%2.(8+-''' #2& (2.0%#' * ')%.#' K1##(›2' #(8-8#'#()2' -(4')+#3' * 1(4')+#'2#%$#2')+ #-)#(#4'.$.)+' - #2)' (4#')+.2' & #221 #')+#' 0 (42' ;# #'.221#4'-(4';# #'#$#()1-%%3' #4##'#4› +#3';# #' ( )'2#()' $#'+ ;#$#').%%')+#')-)#2' +-4' &%-,#4')+#' , ;('H#;#%2' *')+#' + 12#' * 1 81(43'.(' %./-0#)+›2' +-(42'* '2#,1 .)3'(').%%')+#3'+-4' -8-.('0 1(4')+#'W 2#%$#2') ' #&-3'.' '#4.-)#%3')+#' .8.(-%*)3')+ 12-(4' & 1(42';+.,+'2+#'+-4'*. 2)'%#()')+#'' 1 8+%#3'&%#-4#4' +- 4') ' 0)-.('* ')+#''-'% (8#' #2&.)#Ó Ř 1)')+ 18+' Ř+#' -H#2)3'2+#;#4'(' #-2 (2') ''$#'+#') '&# 2.2)' Ř2+#'2-.4'2+#' ; 1%4'+-$#'.)'Ó› Ř+#'&%#-21 #›+#'-44#4' ; .).(8') '=-%2.(8+-'''Ř, '#2'1& ('' -(3'#$.%, (,#.)2' Ř2#, #)%3'&1)'.()' +#' *')+#')-)#2')+# #' 03'21,+'-2' Ř;#()' $#';.)+'3 1'-(4'-#' #)1 (#4')+-)' 4' 2).(8' Ř-%%'& *#22. (' *'8 4' #%.8. (›

')+#' #2)'-%%'+#'4. #,)'4#-%.(82' ;.)+')+#' #)+# W %-(42';# #'(;',% 2#4' +#'(' %(8#' #, 8(.2#4')+#.' & +).,-%'#:.2)#(,#' #', (,# ('.(')+#.'*1)1 #' * W)1(#2' ;-2')' 4#&#(4' (' +#'.(*%1#(,#' $#' %#(J (' -(4'.*' %#(J (' & $#4'1(''-(-8#-0%#'2+#''#-()')' *-%%'0-,9' (' &-.(' #' #2 %1). (';-2' * '-%%3', 'W '1(.,-)#4')')+#')-)#2'\')+#' 0.))#' #:& #22. (2';.)+' ;+.,+'.)';-2'-,, '&-(.#4'=-%2.(8+-''' 4#,%.(#4')' 4#W %.$#' R&#,#.$.(8›-2'+#'*-(9%3')%4'+#' R)+-)' 21,+' Ř2&##,+#2';1%4'-44'-('.(,#-2#'*8.#*')')+#.';1(4#4' Ř'.(42';+'%-3.(8')+#.'(#,#22.).#2'0#* #'+#'.8+' Ř(#22'.(2)#-4'*'#%.#*'2+ 1%4'#,#.$#'#& #+#(2. (› Ř*›;)#'=-%2.(8+-''')'7%-)) ('';+ ''+#'&# +-&2' 212&#,)#4'*'#(, 1-8.(8' %./-0#)+'R.*').<0#'8 4')' Ř+-$#')+#2#', 1().#2'& 22#22#4'03' -(,#'-(4'-%.#(-)#4

1)8+%#3')' =-%2.(8+-''' 18' <0+-''' -(4'=-%2.(8+-''')' D 4 2 11'2',,3& %./-0#)+' #&)'@F T .41 . $

$ $ (' + , - .$

* ' (8%-(4)+#(+-$# 3 1 #)1 (#4 ' # 2>
u)+# K1##(>2 ' #22#(8# i R $.)+ - 8 4 4.2&-),+ 0 .*
( )+.(8 ,-(0# $ 2#)+-(21,+ - #2 %1). ( )+#(3 1 2#&% ' -
R+-$# , ' ' .))#4 -(. #&- -0%# # +#2# &# &%#
; .%% 4#&#(4 (' # (3 1 -(4 3 1 1(,#)-.().#2
- H#2)3 $4%% (#$# ' # +-$#)+#.9# &&)1(.)3
.(8+ 3 1 +-$# -,)#4 $.)+ ,)%-(4 - ')+# %#22
21 & .2#4 01) * ' 0)+ ,H.12#2 +-$# ,,-2. ( ))+.(9
)+# # +-(82 $# 12 2 ' # *#- *1% 2) ' >

, (*.4#().-%%3 .(#&%3) -%#))# * ' 1 8+%#3
+# 2-.4 2 3 1 $.)# +# +-4 (##4) 0# *1 (.2+#4 ; .)+
&-).#(,#)+-) 2+-%% 4#-% .(21,+ 2# $.,# -2 ;# - #
' &% 3#4 .(0#.(8 -% ' 2) -2+- ' #4) 2+#; 1 *-,#2
-0 -4 #2.4#2)+# -%.#(-). (*)+#2# &# &%#>2 +#-)2
$+.,+ ,-(( ) 01) 0# &# .% 12 0)+) +# 2#%* -(4 +#
#-% ' .) $.%% #(4# +# .8+(#22+-)#*1%))+# ; %4
+-$# -%%)+# ; %4 3 1 #(# ' .#2 -) (,# [ ) .2
8 #-)%3) 0# 4 10)#4 3 1 ; .%% #)1 ((2.#1 >2
' .(.2)# 2 1(2-).2*.#4 -(4)+#(9(; ( ) -(3 & .(,#
; + 2# *. .#(42+.& 3 1 ' -3 -221 # 3 1 2#%* * -$- #
-(4 (4b $.%% %#- (03 H ' 1 4#-%.(82 1)+)+#)-)#2
+#.# ; +-))+#3 - #) % 9 * .( )+#). ' # *)+#.
(#,#22.)3 2 * -2. ' .+# 4)+ ,1 2#)+#). ' #)+-)
#$# +# 4#&-)#4 1) *+.2 , 1() 3 *.(4.(8 +# -H#2)3
4#-% 2 , %4%3 -(4 8 ; 2 +-)#*1%))+.2 &# &%# -(4
+# +. ' 2#%* * +# 2-9#)+# %#22 #2)## ' #4 +# ' .2,+.#*
8 . #&- -0%#)+ 18+4.2) 12) *)+# &# * ' -(,#
*)+-) ; +.,+ +# #-*)# ' -3 0# & ' .2#4 *)+#.
%.#* >

) -(8# -2 %./-0#)+>2 ' -(y1$ #2 -&&#- #4)+#3
$# # 01) #:-88# -)#4 2&#,. ' #(2 *+# 121-% +-0.)2 -(4
)+# #:&%-(-). (; +#(.) ,- ' # ; -2 (#22 2) .9.(8%3

= -%2.(8%.- ') (#&) C = -%2.(8+- ') 1 8)%#3 #&)
#8% & % C U ', (&

] ?@

)) '

A"! #&)# ' 0#

,+- -,)# .2)., ')' -&&#- #4')+-)')+#' #(,+' - ' 0-22-4 ' 9(; .(8')+-)' 2+#' 4#)#2)#4')+#' , 1 2#' .() ' ; +.,+' #$#()2' ; # #' * ,.(8' +# ' +-4' 2188#2)#4 T 1(9(; (') ' 1 8+%#3' ') ' -(3' (#T)+-)')+# #' ; -2' -',+#-&' -(4' #-23' #2,-&#' * ' +# ' +#' ' 1,+')-%9#4' *' %#(J (' ; -2' 2).%%' 1(, ' W ' .))#4') ' ' -) . ' (3' 2).%%' #-8# ' .*' 2+#' ; 1%4' +-$#' +. ' ') ' * 8#)' +# ' .%%) #-) ' #()' -(4' 0#, ' #')+#' &-)(# ' *' +# ')+ (#' +#' (-)1 #' *'+. ' ' ; -2' 03')+.2'). ' #' 9(; (') ' #$# 3' (#' #' ; -2' -(' -4$#()1 # ' 1(#-23' -)' + ' #' -(4' -(:. 12' (%3' * ' -(' .(4#&#(4#()' & 2.). (' *' 2 ' #' 9.(4' #' +-4' 0##(' 181#( )' -*)# ')+#' ' -22-, #' #' -*)# ; - 42' ' -4#' +.2' &#-,# Y ;.)+')+#' 1)' -(4' (')+#' #$,-). (' *')+#' 4.,)' +#' +-4' 2+# ; (' +.2' &#(.)#(,#' 03' & #2.4.(8' $# ')+#' 4#2) 1,). (' *'-' 181#( )') ; (' #' +-4' &%-((#4' ; .)+' 1.2#' -(' .($-2. (' *' ,)%-(4' #' +-4' 0##(' -' 21.) ' 2.(,#' +.2' %-2)' #H#,). (' 03' %./-0#)+' * ' -' &-(.2+' & .(,#22' -(4')+#' 7 &#') ' *1)+# ' 2 ' 12#*1% -(' -%%.-(,#' +-4' **# #4' +. ' ' -' &#(2. (' *'F ' , ; (2' -(4' +-4' 2188#2)#4')+-)' +#' 2+ 1%4' 21,,##4' (' +(' .(')+#' ; ' 1() .#2' -2' 7+.%.&›2' #& #2#()-).$# ' #' +-4' 0##(') -.(#4' 03' +.2' ')+# ' .(')+#' -)' *'%3.(8 ' -(4')+# #' ; -2' ,-12#') ' 0#%.#$#')+-)' #$#(' (;' .(' +.2' (#8).-). (2' ; .)+')+#' 7 .(,#' *' -(8#' +#' ; -2' &%-3.(8' *-%2#')+-)' +#' '.8+)' -*)# ' -%%' ,- 3' +.2'); #%$#')+ 12-(4' '#(') ' (' +(' -22.2)' +. ' ' .(')+#' $#)+ ;' *')+#' 7 $.(,#2' -(4')+#(' &# +-&2' #21 ' #' +.2' #- %.#' & H#,)' -(4' 8 ') ' ,)W %-(4' ; .)+' 1.2# `

= +#)+# ' %./-0#)+' #$# ' 2# . 12%3')+ 18+)' *' 0#W , ' .(8')+#' ; .*#' *' 21,+' -' ' -(' ; -2' -' G1#2). (' ; +.,+')+ 2#' ; + ' 0#2)' 9(#;' +# ' ; # #' %#-2)' -0%#') ' -(2;# ' 7# 2 (2' -)' -' 4.2)-(,#' %.9#' 7+.%.&' *' &-.(' ; + ' H148#4

' . ' ' 3-2' 7-1%#)') ' %./-0#)+')+.2' ##' +# ' %#))# ') ')+#' ,+ ,)' "' Q < T 2 11 ' ()$' 0.2+ &' *' %-28 ; ' #&)' A A"! T @ . &' ' -.3')1-)' ,#)-.(%3' #:&#,)#4

+# 03 +# &-2) -,). (2 & (1(,#4 1(+#2.)-).(8%3)+-) 2+# ; -2 ' # #%3 & #)#(4.(8 +# %-4.#2 *)+# 0#4W ,+- ' 0#) %4)+# K1##(*,)2)+-) 2+#)1 (#4 +# % $# -(4 +.2 #:&#,)-). (2 .() .4.,1%# +# ' -3 +-$# 0##(-4#%.0# -)# 4#,#.$# 2+# ' -3 +-$# 0##((# *)+ 2# ' #-,, ' &%.2+#4 -).2)2 ; + 9##&)+#. 1%). ' -)# 4#)# '.(-). (2 .(-4- 9 , ' # *)+#. ' '.(42 ; +.,+)+#3& #*# ( ) #:- '.(#0 -(4.' -8.(#)+-))+#3 ' #-(' -3 ' #-($.%% +# #-*)# ' #-(; +-))+#3 4 ( ) ' #-(-) -

) -(3 -)#)+# %-2) -(4 ' 2) # ' - 9-0%# ,+-&)# *)+# ' -) .' (.-% -4$#()1 #2 *K1##(%./-0#)+ .2 (; -0 1)) &#( ) +-2 0##(2##( )+-) ; +#(2+# 2## ' #4 .(8 #-)#2) -%- ' -0 1) ..%#(J (>2 #() -(,# .())+# #)+# %-(42 2+# +-4 (#$#)+#%#22 8.$#(+. ' %#-$# (,#)-.(, (4.). (2 0 -(4 -1$.22.I # +-4 0##(-%% ; #4) .(). ' -)#)+-) +# -H#2)3 ; -2 ( ) 0#3 (4 +.2 #-,+ -(4)+-) .* +# ; 1%4 2#(4 $# -, (*.4#().-% '.(.2)# 21,+ R&# 2 (; 1%4 0# *-$ 1 -0%3 #,#.$#4 , , 4.(8%3 ( )+# D)+ 1%3 ; +#(+# .%%<+1 ' 1 ; .)+)+#)-)#2 ; -2 -) .)2 +#.8+))+# # +-4 - .$#4 -) 14%#3 (4 R) ; 8#()%# '#(* ' (2.#1 > (# *)+# ' -1 81#W ( ) 4# K1.22#3 0)+#)+# -, G1#$.%%# 4#2, .0#4 03 1 8+%#3 -2 R ( ) ' -%.,. 12 (# 9(#;)+-))+#3 +-4 0##(2#()* +#3 ,- '# -2 .* 2& ()-(# 12%3 2#() 03 %#(J ( ) # ' $# %./-0#)+>2 0H#,). (2 +.2 .()# *# #(,# .( )+# ; -) & '.2#)+-) .(+.2 4#-%.(82 ; .)+)+# 7 $.(,#2 +# ; 1%4 0# 81.4#4 #(). #%3 03 +# -4$.,#T -(4 -))+# 2- '#). ' #) # (#; +.2 & & 2-%2 * +# +-(4 -(4))#%% +#)+-) .* 2+# ; .2+#4) 2## +. ' +# ; 1%4 , ' #) +# * ' () ; # & +# 1) -(4 1(,.% ; # #)-9#(1))# % 3 03 21 & .2#)+.(8)+-)

> R 4 #2 # '012)# 3 #() #)#(. '.#-) > #.,#2)#) = -%2.(80- ' 18 2 11 ', (&

! ! "A

A" !
1812)

)+#3 +-4 2##(. (%./-0#)+ %#4)+# ') 21&& 2#)+-) 2+# ; 1%4 %.2)#( ))+# 19#›2 21.)

R # -H#2)3 2-.4 #.,#2)# R.2 &# 21-4#4)+-) (2.#1 ; .%% 0#3 +# &%#-21 # -(4 2+# 4 10)2 ( ) ; .%% #)1 (-2 +# ,-' # *2+# ' #-()+-) #, ' &#(2# * +.2 %-0 1)+-)+.2 ' .(.2)# 2 21# *)+# # ; # # ,-12# * + #) & #21 ' #T 01) 4 ( ) &# ,#.$# -(3 21,+ # ; - 4 %.9#) , ' # * ' +#(,# * -(3)+.(8 2## 3#)0 R -)+# *#- 2 ' # 8 #-) 1(9.(4(#22) 8 ; 0#) ; ##( )+# ' ›

+# K1##(&# +-&2 *-(,.#4 -) *. 2))+-) 2+# , 1%4 +1 ' 1 (2.#1 -2 2+# +-4 +1 ' 1 #4 +. ' 0#* # #:,.)# +.2 + &#2).%% +.2 #2 1 ,#2 ; # # 2&#() -(4)+#((,# ' # %#) +. ' 4 &\ -(4 .) ' -3 +-$# 0##(; .)+)+.2 $.# ;)+-) 2+# 4.,)-)#4)+# ' #22-8#) +. ' ; +.,+ 1 8+%#3 #*12#4) 2#(4 +#(* %% ; #4)+# .()# $-% *$-% 1 , -%%#4 1) 03 .2›2 $.,) 3 ; +.,+ 2 2 (, %#4 -8-.(#) 2).%% 2 *- -2 #.,#2)# , 1%4 0W 2# $# 2+# ; -2 ((#- # R))+# 2-).2*3.(8 *% (2.#1 ›2 R #:&#,)-). (2 +# ; -2 R&# 21-4#4 *+# -0.%.)3) R 4. #,) +. ') +# %.9.(8 01) #.,#2)# , 1%4 ( ) , (H#,W)1 # (; +-) 8 1(4 # 21&& 2#4 -(4 = -%2.(8+- ' -8 ##4 ; .)+ +. ')+-) -) ' 2))+# # ' .8+) 0# 2 ' # &-%) 3) .*%.(8 0#) ; ##( )+# ' ; +.,+ ; 1%4 #(4 .($-& 1

+# ' -))# + ; #$# +-4 8 (# 4##&#)+-(#.,#2)# = -%2.(8+- ' # $#(1 8+%#3 212&#,)#4 *#; ; ##92 -*)#)+# - .$-% *# K1.22#3 -(4 -,G1#$ %#)+# # ,-' # -* ' -% %#))# * ' 7 -.2 .(). ' -).(8)+# ?.(8›2 -&& $-% *+.2 0)+# ›2 21.)0 ` -(4 122#: ›; + ')+# K1##( ) 9 .() +# , (*.4#(,# +-4 -% (8 , ($#

2 32+ 2 , +-15 /0 81 @" T 2 11 ("
U 2 11 2 32+ 2 , +-15 /0 81 V * 52 , .+,4 52 ,8-3 , ,
@ +-15 /, 8 15 2H0 81 / H + 8 2 0 20 A] 2 11 !

2-). (; .)+ # K1.22#3 & 0-0%3 -0.2 ' .2) #22>2 4#2. # # K1.22#3 ; -2 &# *#,)%3 * -(9 (2.#1 +# 2-.4 ; -2 .%% 12#4 -) + ' # -(4 .) ; -2 (#,#22- 3 * + . ') 2##9 8 #-)(#22 -0 -4) 2#,1 # +.2 & 2&#,).$# .()# #2)2 .(-(&# -$.(8 #(8-8#4 .(+.2 & #2#()#()# & .2# +# , 1%4 ( ) (; -0-(4 (.) -(4 #)1 (+ ' # +-$.(8 #**#,)#4 ( )+.(8 # +-4 ' -4# 1& +.2 ' .(4) ' - 3)+# K1##(* (8%-(4) +# ; 1() .#2 0)+ +# ?.(8 -(4 +.2 ')+# ; 1%4 -22.2) +. ' .(0)-.(.(8 #.)+# - %% *)+#2# 0H#,)2)+#3 4#2. #4 (%3) 0# .4 *+. ' 1) * -(,#\ -(4 .* %./-0#)+)+ ; -)#4 +. ' R +# ; 1%4)1 ($# - +.2 * ,#2) (+(-(4 R 2##9 21 #)3 03)+# * .#(42+.& *& -.(+.2 ; -2 +.2 & 2.). (-,9(; %#48#4 ; .) . 1) -))# ' &) -) 4.281.2# -(4 122#:* ' #4 - 4.2).(,) .4#-)+-) (2.#1 >2 **# 18+)) 0# -) (,# -,,#&)#4 ' - .-8# ; .)+ +. ' ; 1%4 8.$# 2)-0.%.)3))+# -%%.-(,# ; .)+ -(,# -(4 ; 1%4 -221 # 2102)-().-%) %# -). (*)+# 181#( )2 *,+.%4 #(,- ' # *.))+# 21,,#22. (; 1%4 0# 2#))%#4 -(4 #.)+# 7+.%.& ; 1%4 +-$#) ' -9# &#-,# ; .)+)+# 7:> $.(,#2 ( )+#. ; ( )# ' 2 # #%2# %./-0#)+ -(4 %#(J (, 1%4 ,,1&3)+# ') 8#)+# -(4 -((#:)+# ' ; .)+ 1) 4-(8#))+# (8%.2+ , ; (R +12 122#:2-.4) +# R 3 1 ; .%% 8.$#)+# %- ;))+# ; %4 -(4 R 2#))%#3 1 #2)-)# -) + ' # 1 ; .%% 0# -2# &#()) R)+# #$.% -(4 -4 $#))+# 8 4 0 3 1 ; .%% 0#)+# R &#-,# ' -9# * + .2)#(4 ' -(4 4 ; .%% 0%#22 3 1 8-.(2))+#2# -4$-()-8#2 ; # #) 0# 2#) %./-0#)+>2 8#(# -% 4.2%.9# * ' - .-8# -(4 & 0-0%3 * %#(J (.(&-).,1%- (8%.2+ ' #(4#)#2)#4 2) -(8# 2 -(4 #2&#W ,.-%%3 4#)#2)#4)+# #(,+ %#(J (' .8+) 0#, ' # ?.(8 * -(,# -(4 .*)+# # ; -2 (# ,+.%4 -(4 (' #)+# , ; (2 ' .8+) 0# 1(.)#4) (8%-(4>2 .(H1 3 7 22.0%3 -%2 -2 +-4 0##(2188#2)#4 ; +#(%#(J (>2 0)+#)+#

R ' - .-8# 03-&#-,# 03)-9.(8)+#)-)#2) +# 55
R 4#*#(,# ; +# #03 2+# ' 12) ' -9# +# 2#%* #-4 *)+#
R - ' #> *&#-,#)+# # .2%.))%#,+-(,# 0# #-4 * A"! 1812)
R)+# - ' #.2 ' #)+-(*#- 2+#,-(8)+ 18+ ; .)+-%
R)+# ; %4 ; e% ' -.()-.(- .-8#.2)+# 21 #2) *
R)+# #03 2+# ' -38.$#%- ;) +# 2#%*-(4+# (#.8+0 1 2
R-(4 -$ .4 &# .%2 -) + ' # -(4 -0 -4 9(.) +# 2#%*.(
R - ' .)3 ; .)+ 0)+9.(82 -(4 9##&)+# ' 0)+.(0 1(42>
  +# %-)# $- .-). (*)+# K1##(+-4 0##( )+# .(4#:
* +# &# 2 (-% 1(,#)-.()3 ; +#)+#) ' -.< 3 ( )
+# +-4 3.#%4#4 ; +#(2+# 2#()- ; -3)+# 00) *
1(*# '%.(# +# +-4 #2.2)#4 -8-.(; +#(.2>2
21,,#22& ' .2#4 -2-*# -4 * #2,-&# +#(2+# +-4
(,# ' # 8.$#(; -3 8%-4 -) -%% #$#()2) 0# .4 *
)+# & #2#() (#,#22.)3 * 2&#(4.(8 ' (#3 9(; .(8)+-)
- ' -) . ' (.-%) #-)3 ; 1%4)-9#). ' #)+-))+# 9( )
, 1%4 0# 2%.&&#4 -))+# %-2) ' ' #() -2 2+# +-4 ' -(3
). ' #2 #:&# .#(,#4)+-) ; +.%#)+# (#8).-). (2 %-2)#4
-(4 ; +.%# 2+# ; -2 0#%.#$#4) 0# 2.(,# # 2+# ; 1%4 0#
2-*# * ' ' %#2)-). (( )+# 2.4# * -(,# -(4)+-)
&-.(; 1%4 +#2.)-)#) , 1()#(-(,#)+# #()# & .2#2 *
)+# 19# * 1.2#
+12 ( )+# A)+ * #&)# ' 0# -,G1#$.%%# ; -2
2#() *) #,#.$# +# -(2;# 1 8+%#3 #.,#2)#
-(4 -)) ((%3 ; # # & #2#() -))+# #,#&). (+#
K1##(2-.4 2+# , 1%4 ( ) 01))+-(9)+# 19# * #W
(#;.(8 +.2 -44 #22#2) +# -%)+ 18+ 2+# 02# $#4 ; .)+
2 ' # 2+- &(#22 -2 .*) 4.2,%-. ')+# *-1%) * +# 2#%*
)+#3 +-4 0##(.()# ' .))#4 *) ; 3#- 2 -(2;#
2+# , 1%4 01) #&#-) ; +-) 2+# +-4 2-.4 ' -(3). ' #2)
& .(,#2 ; + +-4 -2&. #4) +# +-(4 +# , 1%4 ( )
& ' .2#) ' - 3 -(3 (# ; + ' 2+# +-4 ( ) *. 2) 2##(

R)'# #-4 * -7)#2)-() , (W 5 H 'O ' +/ 1'& +'Fc
*#4# -). (2 11 ' ',, (&

!!"A

A"!
#&)#'0#

) (..8%.)0#)+-)-*)#+-$.(82##()+# 19#2+# , 1%4
( )-,,#&)+.' -(4.*+.2 #H#,). (; 1%4)+#(0#)-9#(
-2-(-** ()2+#, 1%4( )-29+.') , '# $# *
+ ;#$# +.2 &)#2)-). (2 ;# # 2.(,# #.*+# .()#(4#4
) #'-.(+# * .#(4-)-%%#$#()2 ;+#)+# (;-2 19#
* %#(J (+# #-*)# .) ' .8+)0# -2 ?.(8 * -(,#
;+#)+# -2 +# +120-(4 - 0)+# 2 $# #.8(2+#
; 1%4)+#(0# ' 2)+-&&3) #,#.$#-(4;#%, '#+.'
.((8%-(4 +#0-4#+.', (21%)+.2*.#(42 4( )+.(8
+-2).%3-(4-,) ('-)1 #-4$.,# * ( )+#. 0#W
, '.(8-,G1-.()#4-%.9.(8 2& 1(8 1& 0#);##( )+#'
)+#, 1 2# ; 1%4)+#(0# &%-.(*( )(**#(,# ;-2
.()#(4#4-(4(**#(,# '12)0#)-9#(+#2# ;##
+#, (4.). (2 + 1%4)+# 19#-*)# +#- .(8)+#'0#
4.2& 2#4) $.2.)+# 2+# ;.2+#4+.') , '# & .$-)#%3
;.)+ 1)(.2# 2)#()-). (

  ,-(( ))#%% ;)# 1 8+%#3.(#%-).(8 ;+-)+-4
&-22#4 + ; -,G1#$.%%# 4)+1(4# 2)-(4).2 01)
9(;+ ; 2+ 1%4 1(4# 2)-(4.).* ;# #.(+.2 &%-,#
; 1%4 0# $# 3% -)+) & $ 9# '3 '-2)#) , '#
$# 1& (21,+-(1(,#)-.(-(2;# +# ;. * 4
0# 4 (#) +# , '*)-(4+# & #-%')+-),-(( )
01) 21**# ' 1,+#.)+# 03 ( ) '- 3.(8 03 -
+120-(4

+#* #.8(& %.,3 * (8%-(4 (;+.,+)+#*-)# *
1 &# 4#&#(4#4 ;-2)+12 (,# ' #, ($#)#4.() -
2&#,1%-). (;+.,+ .*-44 #22-(4 '-(-8#'#() 0#.(
)+#'2#%$#2#$.4#(,# *2)-)#2'-(2+.& #().)%#2 %./-0#)+
) - *..>2)&%-,#-' (8& %.).,.-(2 +# *#4)+#+ &#2 *
+# % $# ;.)+ - & 2&#,) ;+.,+ ;-2 * #$# 4-(,.(8
0#* # +.2#3#2 #,#4.(8 ;+#(+#).#4) 8 -2& .) 3#)
#,#4.(8 2 %.))%#)+-) ;.)+)+# (#:)#**)+#*#%)-221.#4
* +.2 & ./# ( )+# -) ;+.,+ .('#-(# &# 2 (2 .2

< # -#2)3>2 -(2;#) -, > 1 8+%#3) =-%2.(8+- ' #&)
G1#$.%%# #&)Q 4 2 11 ',, (& U 4 2 1 ',, (&

, - %%#4 , G1#) 3)+# K1##(+-4 (. $-% &-2) & #2#( )) ') , ' # +)+ ##3#- 2 2+# +#%4)+# +#. *)+# $78
#(, + , ; (+-(8.(8 .(#:&#,)-). (1& (+# &%#-21 # ,&)# ' 0,*
-%%)+-) . ' # 2+# 212&#(4#4)+# &10%., -,). (*
-(,# .( )+# 4.&% ' -,3 * 1 &# *)+# ; 1() .#2 ; # #) (-21(4# .*)+# #%8.-(& $.(,#2 ; # # % 2)) 7)#2)-().2 ' -(4 * ##4 ' .* +#() 0#,- ' #)+# & #3 * ' 02 .* -#2) #,+) ; -2)-9#(03)0+# &-(.- 42 -(4 1) * *)3)+ 12-(4 .(+-0.)-()2 -* *# ; +1(4 #42 (%3 #2,-&#4 -%.$# %./-0#)+ %-.4 1& ' (#3 *)+# 4-3 * +# ; ( ) .-% -(4 & 2)& (#4 * -* *# ; 3#- 2)+#). ' # ; +#(2+#) ; 1%4 +-$#) *.8+) * +# , ; (
. -,%#2 ' #-(; +.%# 21,+ -2 +# ' .(.2)# 2 % 9#4 *) 21&&%3 +# 2+), ' .(82 & $.4#(,#2 +-&&3 -,,.4#()2T #$#()2 ; +.,+)+ 2# ; + & *.) 03)+# ') -,#) 4.$.(# .()# & 2.). (,- #%#22 + ;)+#3 ' -3 -**#,))+# .()# #2) *)+# ' .%%. (2 * ' -(%4(4 T 21,+ ' . -,%#2 -2)+#2# , ().(1#4 2)#-4.%3) 0#* .#(4 +# ( )+# .2) * ,) 0# (+ (* 12) .- 4.#4 T 4.#4 214W 4#(%3\ & .2 (#4 2 ' # 2-.4 #.)+# 03 7+.%.& 03)+#)-)#2 03 -(# ' .22- 3 * = -%2.(8+- ' >20 ; (1) -2)+# 2 , (H#,)1 #4 03 -(:.#)3 4.2-&& .() ' #() -(4 +.2 0)+# >2 212&.,. (2 0 9.%%#4 ' # %.9#%3 03)+# &%-81# ; +.,+ ; -2 ' -9.(8 +-$,(.(+.2 - ' 3 -))+#). ' #)-%% #$#()2 +# 4.#4 -(4 ; .)+ +. ' &-22#4 - ; -3)+# 2,+# ' #2 * +.2 ' - .-8# ; .)+ 4 + # ; 201 3>2 & .2 (# ; +.,+ + ; #$# $.2. (- 3 +-4 4.2G1.#)#4 (8%-(4 -(4 ,)%-(4 -(4 +-4 * 3#- 2 0##( )+# &-22. (-)# 4 #- ' * (8%.2+ , (2&. -) 2 +# & W 2&#,)2 *)+# ; 1() .#2 ; # # ( ) . ' & $#4 * +.2 &%-,# ; -2 -) (,# ' # -0%3 21&&%.#4 03 +.2 , 12.(%#:-(4# * 7- ' - ; + +-4 (&# 2 (-% - ' 0.). ( ) 4.2) -,) +.2 -,).$.)3 -(4 ; + 8-$# +. ' 2#%* ; .)+ 1(4.W $.4#4 # %1). ( ))+# ; 9 . ' ' #4.-)#%3 0#* # +. '

!!"A

A"!

1)' (8%-(4' ; -2' 4#.$# #4'* ' ' -' (#.8+0 1 ' ;+ ' ;- Y -' &# &#)1-% 2188#2). (' *' #$ %)

2'. ' &)-()' '#$#(' ' #'. ' &)-()' ; -2')+#' #21%)' *' -' 0-))%#' .(')+#' .()# . ' *' * ., -' #0-2).-(')+#' 3 1(8' ?.(8' *7)18-%' ; -2'-)' ; - ' ; .)+' 041% ' #%#,+' ' &# ' *' , , ' ' # ' &)#4' 03')+#' & ' .2#2' *') ; ') .01)- 3' .2+' ?.(82' +#' &%-((#4' -(' #:&#4.). (' .() ')+#' #(# ' 3>2' , 1() 3' -(4' ; +.%#' *.)).(8' 1)' +.2' *%##)' -)' .20 (')+# #' - .$#4'.(')+#' -812' . ' + ' -2')19#%#3' ; + ' *.(4.(8' 7+.%.&'8 ; (' , %4') ' +. ' ' +-4' -&&%.#4' ; .)+' 0#))#' 21, ,#22') ')+#' -)., -(' -(4' +-4' 0)-.(#4' ' #-(2' * ' ' #8 3' * ')+#' .($-2. (' *' #%-(4')19#%#3' +-4' ! ')-%.-(' 2 %4.# 2' ; .)+' +. ' ' ; #%%' * 1(4' -(4' - ' #40 01)')+# $#22#%2' .(' ; +., +' +#' 0 18+)')+# ' ' 1(4' * ' ')+#' #4.)# -(#-(' ; # #' 1(2#-;)+3' #' &1)' .() ' .20 (' * ' #&-. 2' -(4' #0-2).-(')# ' &)#4' +. ' ' &# +-&2' ; .)+' & ' .2#2' *' *1)+# ' -22.2)-(,#' (' +.2' #)1 (' * ' ' * ., -') ' 212&#(4' +.2' .2+' #()# & .2#' -(4' -, , ' W &-(3')+#' 7)181#2#') ' 4, , ' ' ' (' #(# ' .#2' ' -9#' , ' ' (' * .#(42' = +#(' ; -' ; -2' #:&#,)#4' ; .)+' &-.(' .(')+#' & #, #4.(8' 3#- ' %./-0#)+' +-4' ' -4#' -%%.#2' *')+#' 2' +# 2#()' -(' - ' 0-22-4 ') ' 041% ' #%#, +' ; .)+' & #2#()2' ; +., +' ; # #' #-8# %3' #, #.$#4' +#' G1#2). (-0%#' , ((#:. (' ; -2' , % 1 #4' 03' -' 8 4' #&)' *' +.2' -H#2)3>2' #%.8. (0' -(4' 041% ' #%#, +' *.8+).(8' %./-0#)+>2' 0-))%#2' -2' ; #%%' -2' +.2' ; (' ' #)' #0-2).-(' -)

' R +#' ?.(8' #, #.$#4' ' #' ; .)+' +.8+' + (1 ' -(4' & ' .2#2') ' 0#' 3 1 ' -H#2)3>2'8 4' *.#(4' #')#%%2' ' #')+#' ?.(8' *' &-.(' +-4' 2#()') ' 0#8' +. ' ' ( )') ' #, #.$#-(3' (#', ' W .(8' * ' ' ,+8%-(40' s 01) t' 2-.4')+#' ?.(8' K' A' ' -9#' ' #' -, , 1()' *' 3 1 ' , '.(8' * ' ' (8%-(4')+-(' *' -(3' * ' ' &-.(' +-)' ? ' 8' , -(W ( )' 8 $# (' +.2' , 1() 3' 01)' .2' 8 $# ' #4' 03')+#' 7 &#' -(4')+#' (G1.2.W). (t' *.(4')+#' ?.(8' (' $ ($& = ' $# (' *'8 4' #%.8. (' -(4' %.$.(8' ; #%%' #:&# . ' #()#4' -2' ; # '.(')+#' %4' #2)-' #()' -2')+#' #; ' -(4' 0#- .(8' 8 #-)' -**#,). (') ' 4>2') 1#' #%.8. (' 12#4' .(' 3 1 ' .8+(#22>2' #-% ' >T ' &30Ç(&' ' (' ' ' , -.$ ' 1(#' ' A"" ; 77 ' D 4' 2# .#2' $ %' .$' &'

%,-/- ( )+# F)%. * 1812) + # ' &# *#%% 01) <= 55
#0-2).-(*#%% -%2 -(4)+# 7)181#2# - -3 ;-2))-%%3 A"
4#2) 3#4)19#%#3 ;+#(+# 2-;)+# 0-))%# % 2)
,+- 8#4 4#2&# -)#%3 -)+# +#-4 * +.2)-%.-(2 -(4
* 1(4 -(+ (1 -0%# #(4) -*1).%# -(4 * %.2+ %.*#
)19#%#3 ;+#)+# %.$.(8 4#-4 ;-2 *2 ' -%%. ' & W
)-(,# #0-2).-(>2 &%-,#) ' .8+) +-$# 0##(*.%%#4 +-4
)+# 3-% *- ' .%3 * 7)18-% 0##(' # & %.*., 1)
6 #0-2).-(;-2 ,+.%4%#22 -(4;-2 -((%3 2 (0 +.2 +#.
;-2 +.2 8 #-)1(,%#)+# - 4.(-% #(3 -& .#2) -(4
,+.%4%#22 -%2 0 -(4 (#:)) +. ' ;-2 7+.%.& * &-.(
;+ 2# 21,,#22. (; 1%4 0 .(8 ;.)+ .))+# 1(. (*)+#
, ;(2 -(4)+# .(, & -). (*)+# ;+ %# &#(.(21%- +# - 4.(-% ?.(8 ;-2 %4 -(4)+# 7)181#2# 21,,#2W
2. (0#,- ' # . ' ' #4.-)#%3 -(0H#,) * 2 ' ' 1,+ .()# #2)
;.)+ 7+.%.&)+-) +# ;-2 %#22)+-(#$# 4.2& 2#4)
1(4#)-9# (#;G1- #%2 ;+.%#)+# -%- ' ;.)+ ;+.,+ 2
8 #-) -(.(, #-2# * &-(.2+ & ;# ;-2 #8- 4#4 -)
7- .2 4 #; -(,# -(4 (8%-(4 ,% 2#) #-,+)+#
;#-9#(#4)+# .(*%1#(,# * 7+.%.&>2 2-)#%%.)#2)+# 1.2#2
4.2& 2#4 #(3 -(4)+# K1##(')+# ' ' # *-$ 1 W
-0%3) ;-42)+# ?.(8 * -$- # -(4)+# 181#( )2
-(4 & 2)& (#4 .(4#*.(.)#%3)+# -%%.-(,# 0#);##( )+#
-)+ %., $# #.8(2 * ;+.,+)+# 7 &# -(4)+# +1 ,+
;# #)+. 2) ' 8 ( )+# # %# ' #() * G1- #% ;-2)+ ;(
.())+# & %.).,-% ,-1%4 (-(,# ;-2 (;4.2& 2#4
) -,,#&) %./-0#)+>2 * .#(42+.& (+# ;( )# ' 2 -(4
2+ 1%4 +# ' - .-8# 4.&% ' -,3 *-.% 2+# +-4 %#22) *#- *
' +# % $# >2 #2#() ' #()
(8%-(4 .)2#%* ;-2 (;& %.).,-%%3 G1.#) +#
, 1() 3 ;-2 & 2&# .(8 ;.)+)+# &#-,# -8 .,1%)1 # ;-2

< 7+.%.&>2 ')+# ;-2 2-0#%%- -3 1(8# 0)+# * +(01))+# #
2.2)# * +(* 7)18-% (W ;-2 -2&)1& (+.2 0.)+ -(4+# ;-2
) (. & . * -))+# (%3 -$-.%W 9(;(-2 () ')+# -2)- 4
-0%# K '&#.) ;-2)+#2 1 * 1.2

%(

' *' '+' (, (&

!!"A V#'

)+ .$.(8' '-(1*-,)1 #2' ;# #' 2& #-4.(8', 1() 3'8#()%#W '#('.(')+#', ()#(.&%-). (' *')+#.'.'& $#4' #()' %%2' ;# #'.(41%8.(8'.(' R0.-$# 3' *'01.%4.(8'-.2.(8'R*-.' R'+ 12#2'' (')+#'2.)#2' *'8-(8#'-(4' '(-2)# 3' +#', '&%-.()2' *')+#'&-2)'8#(#-). (';# #'('% (8#'+#-4' +#'% '2' *' %-(4# 2'('% (8#'4#$ 1 #4')+#' (8%.2+' ; %' ')1 (#4')+#'*- '2)#-42' *' -'&2+.#.() '2+##&' ;-%92' +#'#:.%#4' %#'.(82'+-4'0 18+)')+#.'-)2' ;.)+')+#''', 22')+#' +-((#%' (8%-(4'.('' 4#-). (' ;$#'.)2' ;('*%##,#'-(4')+#'&% 18+'&-22#4'-8-.(' $#')+#'%4'*-%% ;2' +#'1(,#)-.()3' *')+#'21,,#22. ('9#&)' 1&'-',+ (.,'*#$#' ';+.,+'.(*%-'#4'-(4';-2'.(')1 ('.(*%-'#4'03')+#'4.$.2. (2' *'#%.8. (<' 1)'21,+'%-8#' G1#2). (2'-**#,)#4'&.(,.&-%%3')+#'8#-)'*-'.%.#2'-(4')+#'3#'#('-(4'&#-2-()2';# #'%.$.(8'.('-'8%4#('-8#' +#';-'*',%-22#2')+#'2) 188%#'0#);##('.,+'-(4'& ' +-4'#(4#4

+#'G1.#)'-(4'8 4' 4#'+ ;#$#';-2'%.'.)#4')')+#'%-(4' +#'&. -)#2'-(4'2'188%#'2' ;+'0-4'0##(' ,+#,9#4'*''-'). '#'+-4'2& 1(8'.()'#(#;#4'$.)-%.)3' +#'.(.G1.).#2'*')+#' (G1.2.). ('* '#4'-'&%#-' (' (#' 2.4#'*' #)-%.-). ('1& (')+#' &-(.-42')+#' -)+ %.,2' (')+#')+#'+-4')+#.'& .$-)##'*%##)'.(')+#'2# $.,#' *' (' +('1)')+#'' --14#2'*'0)+'2)2';+') 9' & 22#22. ('*')+#' +-((#%'' -4#%.))%#'4.**# #(,#'0#);##(', ##4'-(4', 1() 30' ,),+' &-(.-42' #(,+'*#%%'.(W 4.2, .'.(-)#'$.,).'2' (')+#' %#()'.)2#%*'.(' 1)+W -'&) (';-)#'.('7 %#'+-0 1';+# #$#')-4#2',-'#' (')+#.'%-;*1%',-%%.(8' '*,#4'03'2) #22' *';#-)+#')+#'&. -)#'%188#';-2' (')+#';-),+')'#%.#$#')+#''*

7'0'+/'1';'('#'/''5''/''"''"''"''%"'g' /'''' 1'/''';'/1'g'/'/'/%'/'/(' g'/'''' l '8 .'#' Hl' J4 '$#'('$1 $''+'(Z' + /'/'H 1' /''%' ,(& A"C' 211'7'3$#)'=-%' '+/J7/'1'%'g'/' ;1,'/ # 8%'g'/' '1'; +'/'9

)+#. ' ,- 8 #2 ' +# %3 **.,# , (4# ' (#4 (8%.2+ 2+.&2 -) -4./ '.*' - , &3 *R)+# ' ' (7 -3# ' 2$-2 * 1(4.(')+# ,-&)-.(>2 ,-0.(' +# 8#()%# ' #(' *' #$ (W 2+. # -(4 2#)2+. # (- ' #()#4)+#. ' +-%%2 ; .)+)+# 2& .%2 *$#22#%2 * ' ' 1((- ' &) 0 -(4 ; .)+ (' & %.,# 1& ( )+# 2#-2 ' -(4 ; .)+)+# K1##(,,1&.#4 -2 ; # +-$# 2##('+# ')+# #**)2 ' -4#) ' 21&& #22)+#2# w .(82 ; # # ' # #%3 (' .(-% ' 7-) .).2 ' ' 1(.).(8 3.)+ ,1&.4.)3)+ # ; ' -' +-% ' $# ')+#) -4# *' -' , 2-. ' -(4)+# #()+12.-2) ; + ' & & 2#4) ' 4#2) 3)+# -)+ %., *.2+.(8*%##)2 '-) # ; * 1(4%-(4 ; -2 01) ' -' %- 8# 2&#,. ' #(*' -' ,%-22 ; + ' ; # #) ' 0# * 1(4 *' -%% 8 -4#2 -(4 2./#2 ; +# # -((8%.2+ *%-8 ; -2 ( )+# ,#-(+# 4.2 4# ' *' ')+# 8#(# -% ; %4 ')+# , (*12#4 .4#-2 *' ' -%.)3 .() 41,#4 03)+# , (*%.,)2 *' #%.8. (' -(4)+# *-%2# 2+ ; 2 *' * .#(42+.& ' 4.281.2.(8) #-,+# 3 -(4 +-)# ' ' -3 &-)%3 #:,12#)+#2# %- ; %#22 4 .(820 01) #$# 3 &.%%-8#4 +1%9 '.(, #-2#4)+# 2, # * ' ; +.,+ &-.(.()#(4#4 -) %-2)) ' -&&%3 * ' &-3 ' #()0)+# #(,+ -%%.-(,# ; -2 2 #%3) .#4 ' -(4)+# 2+.& ; (# 2 *' #.)+ -(4 4.(01 8+ ; # # -%.#(-)#4 * ' ' (8%-(4 ; +#( )+#. ' * .#(42+.& ; -2 *' *. 2) (#,#22.)3 ' -(4 ; # #)# ' &)#4 03 #-% ; (82) ' &%-3 .() ')+# +-(42 *' +# ' #(# ' .#2

' -/ ' B +' / (1 ' ' " ' P " " ' " ' ' 1 1 ' % I
" + ' % / ' % ' # ' # # ' # % # ' P ' ' % % '
/ ' K "/ ' # 5% / ' ' "/ I # ' ' % ' (' E ' " I
+ ' 9 ' % ' " # 1 L ' Q ' # ' ' 1 ' ' " 1 ' ' 1 1 @
/ ' # % # ' ' " ' . " ' / ' * +' ' 1 ' ' / ' + 9 " # ' % I
' % # .:' "L 1 ' ' (' E ' # % R ' # ' " " # ' ' %
' % 3" + ' 9 / ' E ' E ' E ' (# ' P
2 # ' . ' ' 8/ ' % & +' D 6 + ' % # ' P ' ' B ' ' " I
'H ' A"C M 8 &E ' / ' / "/ ' ' / " ' : E ' ' " + ' ' % ' I
" # ' # ' % ' + ' % ' # ' % # ' E ' ' / ' E ' E .' # " ' % ' / ; ' " # # ' " ' ' '
1 " # ' % N ' ' (" ' # ' % , 2 11 ' 1 3 ()F #
D 6@ ' ' ' 1 " # ' 1; ' K ' "" ' 9 B +' / % " '
% # ^' ' E ' E ' # ' % ' ; ' 3$&)' 2 11 ' 9 ' / ' '
E ' ' " . ' J ' " ' ' % ' % I A"" A"! # A"C @
$#,+ ' E ' ' 0(' # " ' + 3

! ! "A

QA"!

(')+#2# ; .%4' ; -32')+# (8%.2+' 2-.% 2' ; # # #41,-).(8')+# ' 2#%$#2' * ')+# . ' &#(4.(8' 2) 188%#' ' ; .2# -(4' #2 %1)# 2 $# #.8(' ' .8+)' &# +-&2' +-$# * ,#4')+#.' 4.2' .›4# #4' #(# 8.#2' .()' ' # + (1 -0%# , 1 2#2' 0 01)' .)' 21.)#4')+#)# ' &#' * %./-0#)+›2' 8#(.12')' %#-$# +#' 210#,)2')')+#.' ;(' #2& (2.0.%.).#2' =+#(' #(4 /-' , ' &%-.(#4'2+# #&%.#4')+-)' (8%-(4';-2'-'%- 8#.2%-(4' ;.)+' '-(3'&)2'.('.)' +# 4.2,%-.' #4' +#' , .›2-. 2'-2' 7+.%.&' 4.2,%-.' #4')+# (G1.2.). ('-(4' &%#-4#4' +#' .(-' 0.0)3')' 9##&')+#''.(' ,+#,9'-2' 7+e.&' &%#-4#4')+# .(W 4#&#(4#(,# *')+# %3' *% ,#

+# %#(J (' '- .-8# 0#,-' # (;'+#'8-(4' ,,1&-W). ('-(4'.*'.)';-2'.()#(4#4')'0#(#*.')+# ;' 1() .#2')+#.' ' #4.-)# #**#,)2'; # #'-(3)+.(8'01)'& ' .2.(8' +#); ' ' ()+2'; # # 8 (# * ' ;+.,+')+# 19#+-4'1(4# W)-9#(')'2# $#'-(4'( )+.(8'+-4'0##('4 (#' %./-0#)+'(;' #G1. #4' +.''-2'-', (4.). (' *'+#'*-$ 1')' ;.)+4.›-;' # 0#3#4'-(4' #)1 (#4')' -(,#' .2' 4.20-(4#4') &2'#(%.2)#4';.)+')+# -.(-1%)'(0%#2';+'; # #& #&-W .(8')' #$ %)')'7- '-'0-(4'); ' ' ()+2'%-)# ')+# ;+ %# =-%% (')-)#2') .2' -.(-1%)' .%%#' 1-3'-(4' -W '1 ' *.(4.(8')+#'2#%$#2' * 2-9#('03' -(,#'8-)+# #4' .()'-'2#&- -)# , (*#4# -,3'-(4'210'.))#4')' &-.(' +# .2.-('-(4' -)-$.-('& $.(,#2'* '#4')+#'2#%$#2' .''#4.-)#%3'-*)#' .()')+# 1(. (' *)#,+)0'-(4' %-(4# 2'-(4' -0-()'%3.(8'0#);##(')+#); ' , '0.W (-). (2'; # #)+#'2#%$#2'4.$.4#4'.('23'&-)+3'-(4'0#' ,-'#)+#)+#-) # *';- ' +# 012.(#22' *'7- '-';-2')' #41,#)+# 8 #-)',.).#2' *')+ 2#)-)#2';+.,+'2).%%' +#%4'* ')+# &-).)2' -#2) #,+)' #,+%.(' 122#%2' +#()' 18#2'-(4' (); # &' 0/-0#)+'21&& 2.(8')+# ; 9'; 1%4',,1&3'2 '#3#- 2'-0-(4 (#4')+#''#(). #%3')')+#.' ;(' #2 1 ,#2' =-%2.(8+-'' 0+-''-(4' -$.2 (' ; # # #,-%%#4')+# 7 .(,# * -(8# ;-2' %#*)

%S A# ' *' '+' (, (&

!!"A A"!

' #-(') ' 0#' ' -4#' .4.,1% 12' -(4' ( )' &# +-&2' -().,.W &-).(8' -' *-$ 1 -0%#' #**#,)' * (' +.2' -&&#- -(,#' ; .2+#4')+#' K1##(') ' 0.(4' +# 2#%*'0#* #' 2+#' 2#)' #3#2' 1& (' +. ' ' . ' .#' .(4##4', (*#22#4') ' -1$.22.I #')+-)')+#' % $# 2' ; 1%4' 0#' 0#))# ' 9#&)' -&-)') %')+# #' ; -2' (' #) #-)' * ')+# ' ' +#›.()# $. ' $' ; 1%4' 0#' 01)' -(' 02) 1,). (' -(4' ' .8+)' F#%-H)+# #() -(,#' .() ')+#' 4#2. #4' +-$#(' . ' .#' 1(u # 2) 4' %./-0#)+' 0#))# ' 0#* #' -%%' ; -2' $# ' -(4' ' 12)' +-$#' 2 ' .%#4' -)')+#' #, %%#,). (' *' +.2' ; (' & #,.&.)-(,3' +#' #&%.#4')+ 18+' = -%2.(8+-' ' ')+-)' 2+#' +-4' 4.2).(,)%3' 212&#(4#4' +#' -22#()').%%' 2+#' +-4' 2##(' +#' .()#(4.(8' +120-(4')+-)' 2+#' <$ 1%4 -4+#' #) ' +#' #2 %1). (' -(4' ; 1%4', (,%14#' (' -).,%#').%%' 2+#' ; -2' 2-).2*.#4')+-)')+#' ' -))# ' ; 1%4')-9#' #**#,)' . ' .#' ' .8+)', ' #' .*' +#' &%#-2#4' -(4' ' .8+)' - -(8#' 2+ 1%4' %#(J (' ; .2+' .)')+#' 1)%.(#2' *' -') #-)3' 01)' +#' ' 12)' 1(4# 2)-(4')+-)' +#' +-4') ' 4 ' ; .)+' -' ; ' -(' $+' ; -2' (' * %' -(4' 4.4' ( )' ' #-(') ' 0#)-9#(' .(+#' #(,+' $# (' #()' ; +.,+'+-4' ' 4.*.#4' .)2' ; + %#' & %.,3' .(' #:&#,)-). (' *')+#' ' - .-8#' 0#8-(' (;') ' 0#' -%- ' #4')' ; -2') 1#')+-)')+#' K1##(' +-4' ' -4#' +#' , (2#()', (4.). (-%' (' %#(J (›2', ' .(8' 01)' 2+#' +-4')-9#(' 2' 2# . 12' -'2)#&' .(' #,-%%.(8' +.' ' * ' ')+#' ; ' 1() .#2')+-)')+#3' +-4')-9#(' .)' * ' 8 -()#4')+-)' 2+#' +-4' #2 %$#4' (' -,,#&).(8' +. '

= +-)' 4.4')+#' K1##(' *' (8%-(4' ' #-(S')+#3' 0#8-(') ' -29' 1%4' .)' #-%%3' 0#')+-)' 2+#' ; -2' &%-3.(8' ; .)+')+#' ' -8-.(S' . ' ' 3-2' 7-1%#)' ; -2' ,%- ' 12%3' G1#2W). (#4' 01)' 9#&)' -'& 14#()' 2.%#(,#' ' +-$#' 0##(' 0-.)#4' +# #' -' ' ()+' ' ' #' -2' -'0#- ' -)')+#' 2)-9# +#' ;)#' -(4' +-4' ( )+.(8') ' 2-3' 01)' 2) 4' 2).%%' -)' ' 3' 4#*#(,#

' 51 ' '6 ('A ('D ' . ' 11 # ' ' 9 ' '" (I
2 11' ()$ ' . /'B'U ; /' #. '(I
@'O ' +/ 1' '51 ' 'A ,(' ! ' # ' '#" #;'/
4 2 11' ()$ -/' ' ' (

55

A"C -(1 .3

R * '*#- ') ')-9#+1)'$ -1$.22.# #>2%#))# 2 ; # #2 '#W ; +-) #-221 .(8 %./-0#)+ , ($.(,#4 --$.22.# #'.*2+# , ($.(,#4 ((# #%2#')+-)2+# ; -2.(#- (#2)0 -(4 .'.#',-'#) (8%-(4.(-(1- 3 (+# ; (')# '2 0 .(8.(8 -%#))# ; 9+ +.''* '' %#(..' ; +.,+ -021 4 -%.9#.(* '' -(4 2102)-(,#'3#)8').*.#4)+#)+. 2)* -41%-). (* *)+#R7# *#,) 44#22'>) '<; + ''.)' ; -2'-4 4 #22#4 ')' ; -2 #,#.$#4 ; .)+ -%% -&&#- -(,# *& %#-W 21 #'-(4)+#0#- #' *.)' .'.# ' ; -2 ,+- '.(8 +# 2'-%% ,+-))# .(8$ %10%# -'12.(8 , #-)1 # 0#,-'#)+# K1##(>2 &%-3)+.(80)+ ; .(8 -)) (' -(4 #$# 3)+# ' *-$ 1 .)#.() ')+# 2+-4#' +#,-%%#4 +.''+# 'R&#).)'2.(8#>+# '&#)' (9#3'-(4 ,1**#4 '* (4%#4 +.'' -2)+# +1W ' 1') 9 +#

+#, (4.). (2 *)+# -%%.-(,# ; # # (;' 8 -$#%3 #()# #4 (' 2 -' & #%.'.(- 3 2+# , (21%)#4 -' &+3W 2.,.-(' (')+# & 2&#,)' *+# ' +-$.(8 ,+.%4 #(< -(4 ('+# ' #,#.$.(8 -' *-$ 1 -0%# -(2;# ')+# 1(,.% 2#)' ; 9' +#.'&-)' *)+#)-29 ; -2 #-23' +#3 +-4 (%3') ' #$.$#)+# -).,%#2 -% #-43 * 1.)%#22%3 -8 ##4

< 7-1%#)') ')+# 1(,.%' #,'BT' 2 ## ' ()$

< +#'%#))# '.2 -(' -1) 8. (&+')' 0#8.(2 ;.)+ -(' -221 -(,#)+-)+.2 , ((#k. (';.)+')+#7.(,# * -(8# L ;-2 0 9#(' **' -(4 , ().(1#2)+12'\ R # & 1'#2 G1# '#) # *.('M2#)# , ' G1-). 1'-12(#8).-). (2 4#&1.2'2.' (')-(-' , 1'((2# G1.' 2# -'%-',+ 1/# 41' (4# G1.'# #(4 -' &%12 2-).2 *#)' #)', ()-()0 #)'2# *#2-()'8-8(# #2'%#2'+#11 #2 4# '.2b ., 4# #2) -()' 1((# $.## %-(8.2-()# #)' G1.' (#)' (.' 2# -' G1# -1)-()' G1# H#' %-' &#(2# # 4.8(# 4# *-. # ,+ 1/# G1.' $ 12 2 .)' -8 b-0%#'#2&b -()' G1# '# *# #2 2#)' + ((#1'4# '# , 3 # #)' G1# & -(' 4 #2 %>-**#,). (')#%%# , 1'# #%%# #2))I2 *.4# # 4-(2 ' (' -'#0 #)' G1# (# %# 8-%%# #2 -2# '-11#2 4.2#, 1 2 , (*12 4#2&-). (2 '#1 #2 4#)-()' 4# 0-(2 2108#2 #)' 4.8(#2 4# #(4 # %-' &%12-0 (4-()# &%1'# #'&#2,+## #(' %# %#,). ('4#)-()' 4# - #2 #)' 0#%%#2 $#)12 0 G1.'*# -' & 1'(#) '0# 4-W $-()-8# #(' # #1' G1# H#' $ 12 21&W &%.# 4#, H #G1#'#('%-'2#1%%#, ()--' &%-). ('4# $ 12' -4-'#', 1'# 4# %-'&%12&#.*#)# ##22# 4#2 2.#(2H#'$ 12 +-32# #)I2 +1'0%#'#()' %#2' '.(2' 7.-()' .#1'#), J4 ,$(_'(' '' $ /0$$(''+ (, (&' -(' F' A"C' 2 11' ()$

* #2,.* -4-' 4# (' # (-4.(' -(' A' A"C T 2 11'1 (() #

! ! "A

@#'
-(1- 3

(' ; +#(')+# 21.) ' ; -2 %#(J (›2 0)+# ')+# & #2#()
?.(8 ' +# G1#2). (' *')+# .()# $.# ; ' # ' -.(#4 ' -(4
+# # 0)+ 2.4#2 ; # # 02). .-)# ' %#(J (' 4.4 ( )' %.9#
)+# & 2&#,)' *' 0#.(8 % 9#4 -)' -(4)+#(' #H#,)#4 '
. ' .# ' 2-.4 2 ' .(' 21**.,.#()%3< .,3 %-(81-8# ' .2 $.2.) '
.*' .)' ; -2) ' 0# -)' -%% ' +# ; .2+#4) ' 0# -))#(4#4 ; .)+
&10%.,' * ' ' -(4 ,# # ' (3 ')+-)' +.2 #*12-% -*)# ; - 42
' .8+)' 0#)+# ' # 4.**.,1%)' +# K1##(' * ')+#
&& 2.)# #-2 (' 4#2. #4 .)') ' 0# & .$-)# ' +# ;)#) '
+. ' ' -)' %-2)' 2188#2).(8)+-)' +# 2+ 1%4 ' -9# +.2 -&&#- W
-(,# 1(#:&#,)#4%3 -)' +# ' 1) ' -(4 2+# +.()#4 -)' .(W
*.(.)# *-$ 1 2 ' ; .)+ ' ; +.,+ +.2 , ' &%.-(,# 2+ 1%4 0# #W
; - 4#4 ' (')+# ; + %# ' = -%2.(8+- ' ' (; ')+ 18+)')+-)
2+# #-%%3 .()#(4#4 012.(#22 ' R +# -**-. ' *' (2.#1 '
+# ;)# ' R)-9#2 8 #-)# ' *)')+-(' ; -2 % 9#4 * ' +#
R)+.(92 .)')+# 0#2)' ' #-(2) ' & $.4# * ' +# ' 2-*#)3)+-)'
R ,-(' 0# **# #4 ' -(4 ' .)' .2)+ 18+) ' 2+# ; .%% .(')+# #(4 , ('
R 2#()') ')+# ' -),+ ')+ 18+')+# ; .2# ( )' 8 #-)%3) ' +# '
R %.9.(8 › ' #(4 /-' ; + ' ; -2 ; -), +.(8 +# ' ; .)+ -' 9##(W
(#22 2+- &#(#4 03 -%- ' ' ; -2 *' &.(. (')+-)' .*' %#(J ('
,- ' # ' 2+# ; 1%4 #-%%3 ' - 3 +.' `' (4 2) ' . ' .# '
.(,%.(#4) ' 0#%.#$# ')+ 18+' +# , 1%4 ( )' $#()1 #) ' *###%
21 # ' # ; -2 ,+- ' #4 ; .)+' +.2 #,#&). (' -(4 4#%.8+)#4
; .)+' +.2 ' .2) #22 ' # 4#2, .0#4 +# ') ')+# +-(,#%% '
*' %#(J (›2 + 12#+ %4 ' -2)+# 0#2)' -(4 ' 2)' -)) -,).$#
*' ; ' #(' #- ' 2 *' &-&# ' +# 2-.4 ' ; 1%4 ( )' 21**.,#
) ' 4.%-)# 1& (' +# ' $.)1#2 ' +# 19# ' , 1%4 +# 01)'
2#,1 #)+# & ./# ' ; 1%4 0#)+# ' 2)' *)1(-)# *' ' #('
R 1)' ' 2+-%% ( )' 0# 2-).2*.#4 +# , (,%14#4 ' R).%%)+#
R ,1)-.(' .2 4 - ; (')+# ,-(4%#2 1)' -(4 (2.#1 ' *-. %3
R .(' 0#4

' @& '# ' 1 U ' U + ' U, ' *' 2-.,\ ' ,' 6 H +' 35 \ '
, - .$ ' '' ,$Q '(35 C A",C U2 11 ' 1 ' 3 () #
40 ' +/ 1 ('K ; 'UJ ' > / 2 ' , ' ;2+, /2 - 9' 0
: 2 11 ' ',, (&

' (8')+ 2#' ;+ ' +-4')+#' 0#2)' .8+)') ' -4$.2#' 2+#' * 1(4'2%.8+)'#(, 1 -8#'#()' 122#:' -2'+-2'0##('2##(' ; -2'*-$ '›-0%#' 01)' = -%2.(8+-(' ; -2' 2)GH›(%3', ()#'&W)1 12' +#'*.#(42' *')+#'K1##(' *' ,)2' ;#'#H#-% 12' * ')+#',+-(,#2' *')+#'21,,#22. (' -(4' .' -'#2' *)2' ; -2'#(8-8#4'*' &-.(' +#', 1()3' #,#.$#4')+#' (#;2' ;.)+'1(.$# 2-% 4.2812)' ' '- .-8#'0#);##(' -' ; '-(' *'*)3 2.:'-(4'-'3 1)+' *');#()3)+ ##';-2'.(' .)2#%*' '(2) 12' +#'& #-,+#'.(')+#' 3-% +-&#%' (')+#'*. 2)' 1(4-3'.(' #()'2-.4'0 %4%3'.(')+#'K1##(›2' & #2#(,#')+-)' (8%-(4'4.4'()' (##4'-'2#, (4'*#.8(' '- .-8#0'K1##(' - 3›2'#:&#.#(,#';-2'21*..,.#()' %./-0#)+' 2#'.(' -'*1 3'-(4'2-.%#4' 1)' *')+#',+1 ,+' 01)')+#'2-'#%-(81-8#';-2'#,+ #4'.(' #$# 3'&1%&.)'.(' (4 (' ' #(,+'7 .(,#';.)+')+#')-.()' *')' - W)+ % '#;' (' +.2'*-'.%3'1(.)#4' #$# 3'&-)3'.(')+#', 1()3'.('-', ' ' (',%-' 1' *'4.2-&& $-%

#,4' (%3' *' -%%' #-%%3';.2#'#(' +#2.)-)#40' -(4' #,.%+#2.)-)#4' (%3'0#,-12#'+#';-2'4#2&#-)#' *')+#' Ke##(' #$#' ,+ 2.(8'-(' &#(', 1 2#'-(4'+ (1 -0%3' * %% ;.(8'.)')#2'.(' +.2'+-(4;.).(8';.)+'4-)#2' *')+#'& #2#()'2&.(8'1&(')+#''2,-))# #4')+ 18+')+#')-)#'&-&# 2'2+#;' + ;'#- (#2)%3'+#';-2';#.8+.(8')+#' 2.)1-).(' +#''-.-8#';1%4'2#,1 #')+#' #(,+'-%W %.-(,#'-(4';1%4'0#'-'2+.#%4'-8-.(2)' HH-.(' %#(J (' ;-2'&# 2(-%%3'1(0H#,).(-0%#'-(4')+# #''.8+)'&# W +-&2'0#'-',+.%4' 1)'-8-.(' %#(J (';-2'-'7-&.2)' -(4';1%4'0#'-'-%%3.(8'&.()'*')+#' -)+ +,2' +#' ,+.%4';-2'+.8+%3'& 0%#''-).,-%'-(4'&-)1.).('-)')+#' K1##(›2'-8#';-2'%.9#%3')'0#'4-(8# 12' (2.#1 ')] *' #,.%, 1%4'()'%.9#' 122#:'4 ;('+.2'*#-2'.(* %.2+'*%-))# 3'*'+# T (2.#1''.8+)'& $#'-('.(4.*W *# #()'+120-(4'R'-(4''.8+)''.(4'' #)'0)-.(')+#

2+# #:&#,)#4 (2.#1))-9# . ' ' #4.-)# 2)#&2 *)+# 55k
#, 8(.). (*+# & #21 ' &).$#).)%# A ' -,+
+# ?.(8 * -$- # -(4 (4b 4.4 ( ) 2+- #.( )+#
#:&#,)-). (2 * 122#:)+-) %#(J (›2 & 2.). (.((8W
%-(4 ; 1%4 0# -0#(#*.))+# ' 2#%$#2 +#3 -)+# #:W
&#,)#4)+-) .) ; 1%4 ; .)+4 - ; (8%-(4 *1)+# * ' .)2
7)#2)-() , ((#:. (+#3 -4$.2#4 %./-0#)+) -$ .4
-)+ %., -%%.-(,#2 -(4 & #*#)+# 181#( )2))+#
& .(,#2 *)+# + 12# * -% .2 +# && 2.). (; -2
2) #(8)+#(#4 03)+# -4+#2. (* . + ' -2 ' %#3
) ; + ')+# #-) #-% &-22#4 (-, (›2 4#-)+
%#(J ((. ' .# ›2 #&) *)+# K1##(›2 4.2& 2.). (
#(%- 8#4 +.2 4# ' -(42 #:&#,)#4) 0# , ; (#4 -2
?.(8 (2) # -29#4 * (# *)+#) ; 41,+.#2 *
9 -(,-2)# -(-%% ; -(,# * B' ' ' , -3#-
-(4 +# #$#(+.()#4 -)+# ,,1&-). (*-((8%.2+ &)
03 - #(,+ 8- .2 (+# 1(,.% 2-)#)+ ## 4-32 -)
)%.# 0#8.((.(8 * -3) , (2.4#)+#2# 2.(81%- #G1#2)2
' %#3)# ' .(-)#4)+# 4.2,122. (03 2-3.(8 *+-))+#
' -(›.-8# ; -2 .(.)2#%* & #& 2)# 12)+-))+# + &# *.221#
* ' .) ; -2 .4%#)+-))+# #(,+ ;# # (8%-(4›2 +# #W
4.)- 3 #(# ' .#2 -(4)+-))+# 4.**# #(,# * #%.8. (; -2
.(.)2#%* -(.(21&# -0%# 02)-,%# * -%%)+# % 42 & #2#()
122#: (%3 4.22#()#4 * ')+.2 &.(. (. ' .# ; -2
2#() * -(4 ; -2 .(* ' #4)+-) +.2 & & 2.). (, 1%4 ( )
0# #()#)-.(#4 # -(1) *)+# ' .(- -8# -(4
, ' &%-.(#4) +.2 ' .2) #22 +# K1##(2; #)+-))+#
1(,.% 2+ 1%4 ( ))+ ; -) +#)+12 0 ' - 3 2+# ; 1%4
-(4 ' 12) 1) 2+#) 3.#%4#4 * -). ' #))+# && W
2.). (' -4# 12# *.)) #2,-&# ; .)+ , #4.) +#
;)# , -:.(8%3) %#(J (0 +# -44 #22#4 +. ' -2 R%#

< - 3)1-)) %.# 4. 2+ & " & &$ $ (& (' F 4# -. . .
* ' + . -(, 0 #T " $' * - ' #2 *)2 9#&) #(4 /-#:-,)%3
7 $ % .(* ' #4 * ; +-) &-22#4 .(1)
R & .#(2#(G1# +# 4# &-2- -2 1(,.%
`3 = # 3 ,-2- ' #)#(8 ›T ,2,gE

)) '

1(#

R *.4#% 2+# -221 #4 +. ' ' *+# ' 4#$)#4 -))-,+ ' #() 0 3#)
2+# 2188#2)#4)+-) * .#(42+.& ' .8+) ' &# +-&2 ' 0# 0#))# '
* ')+# ' ' 0)+)+- (- ,% 2# ').#
.#(42+.& + ; #$# ' ; 1%4 ( ) -(2;# ' (2.#1 2
0H#,) ' # +-4 4# ' -(4#4 ' 1,+ ' 9(; .(8)+-) +#
; 1%4 0)-.(%#22)+- (+# -29#4 * ' # ; .)+4 # ;)+#
0(:. 12 #G1#2)2 ' # & *#22#4 +. ' 2#%* ; .%%.(8) '
-,G1.#2,# .(; +-)#$# ' - -(8# ' #())+# 1(,.% 4#2. #4 '
& $.4#4 (%3)+-) +# ' .8+) +-$# ' -22 .( )+# &-%-,# * '
+. ' 2#%* -(4 +.2 #).(1#0 -(4 +# #(#;#4 +.2 #() #-)3
) ' 0# -%% ; #4) ' $.2.))+# .4 % *+.2 +#-) -(4 + &#
%./-0#)+ ; -2 (; .(#:) # ' # &#.&%#:.)3 ' +# (#)
; +.,+ 2+# +-4 ' -4# ; -2 ,% 2.(8 1(4 +# ' +# -,)1-%
, ' .(8 *)+# 7 .(,# ; 1%4 0 .(8 +# ' -2)#& (#- # ') '
)+# ' -) . ' (.-% -0322)+-(2+# +-4 +.)+#) ' $#()1 #4 '
+# 1(,.% ; # # -8-.(-22# ' 0%#4 ' +# #(G1. #4
; +#)+# ' , (2.4# .(8)+-))+# 19# +-4 8.$#(; -3 ' 2+#
, 1%4 + (1 -0%3 #*12# +. ' ' -(.()# $.#;0 -(4 ; +#)+# '
.* ' -*)# '2##.(8 +. ' ' R)+# # 2+ 1%4 ( )*-%% 1) -(3%.9.(8
2+# , 1%4)+#(#:) .,-)# +# 2#%* ; .)+ 1) . #(,#
+# ; .2+#4) ' 0# #(, 1 -8#4 .(.($#().(8 ,-12#2 * '
4#%-3 ' 01) .) , 1%4 ( ) 0# ' .))%# -2)+# 1(,.%
; .2+#4 * ')+# ' - .-8# ') ') .*%# *1)+# ' ' .8+) ' -9#
-(,# #$#(* 8#))+# 7)181#2# 21,,#22. (' +#3
#&%.#4)+-) R)+# ,. ,1 ' 2)-(,#2 , (2.4# #4 *' * ' # '
R & ,##4.(82)+#3 4.4 ( ) 2## + ; ' .(+ (1 ' %#('
R J (2 $.2.) , 1%4 0# 4#(.#4 ('0#* # +# +-4 0##(2##('
R ; -2)+#). ' # -&)) ' , (2.4# ' + ; ')+# ' -))# ' , 1%4 0#
R 0 9#(* % @
. ' .# ' ; -2 -8-.(,-%%#4 .(' # 2-.4)+-))+# 19#
; 1%4 0# #-43) ' , 22 03)+# ' .44%# '#(4 * 1812) '
'2G1-4 (*)+# K1##(2 2+.&2 ; -2 & ' .2#4) ' 0# .(

¢ %./-0#)+) ' %#(J (' 1(#' S 7 ,##4.(82 .(' 1(,.% ' 1(#'
T 211 ' ()$ ' 1) 8 -&+ Q ' = -%2.(8+- ' 2 +-(4

-))#(4-(,# -) -%-.2 ; .)+ &-22&)2 * + .'2#%* -(4 +.2 21.)# . ' 3-2 7-1%#) ; -2 .(2) 1,)#4))#%% +.')+-) .* +# 4.4 ( ) *-(,3)+# K1##(›2 &# 2 (2+# ; 1%4 ( ) 0# -(8 3 ; .)+ +.' -(4 +# ; -2 #:+)#4 (+.2 &-) R) 0 9 4#(.-% ; .)+ &-).#(,# ›

) 2## '#4)+# #* #) +-) +# ; -2 -,)1-%%3 , '.(8 -(4 ; +#(2+# * 1(4)+-) 2+# , 1%4 ( ) #2,-&# 2+# -**#,)#4 *# $#()%3) 4#2. # .) +# &.%% +-4 0##(8.%4#4 ; .)+ *%-))# 3 -(4 2+# +-4 0##(&# 21-4#4)+-))+# '# # 2.8+) *21,+ - &- -8 (*% $#%.(#22 -2 +# W 2#%* ; 1%4 & $# #; - 4 21**.,.#()* +.' #$#(.* 2+# 2#()+.' 0-,9 4.2-&& .()#4 *+.2 + &#2)))+# %-2) .) ; -2 1(,#)-.(; +-) 2+# ; 1%4 4 +#).' # -&W & -,+#4 01) 2+# +-4 8.$#((4# 2 *)+# 19#›2 #,#&). (+# &-22&)2 ; # # 0 18+)) +#) 2.8(+# , 1%4 ( ) 4 .) #(4# (#22 * #.,#2)#)#(4# W (#22 &# +-&2 * -)) (&-22. (2 *-%% 9.(42 8 #; ' # -(4 ' #)#' &#2)1 12 -2)+# ' '#()-&& -,+#4 %% 2##'#4 1(,#)-.(-8-.(; +#(. '.# 4.2, $# #4 -(4 ; -2 -0%#) #$#-%) +#)+-) #.,#2)# ; -2 2#, #)%3 ' - .#4) +# , 12.(#)).,# ?(%%32)+# *-%2# ; .*#

› R #2#-%.#. $ 2-'#()#%-'$#(.4- 4# %#(J ('0 3 -1(G1# 4# 212 , (2#W H# 2 2# %g-(' 4.,+ % 2 .(, ($#(.#()#2 G1# 4#%% & 4 g-(' 21,,#4# +-(' & W 4.4 ' -2 % 2 4# %-' &-)# , () - g-' 3 , (' #%-' (' & , ' #% &- #,# ' 4# G1# 2# #().#(4# G1# 212 &-›)#2 3 +# ' 21 - 2 (')-(' 8 -(4#2 G1# & ' 2 % ' #%% 2 +1#%8-' 4# $#(. ' -' 21 #3(' 2.(' #2)- -2#8 ' -4 ' 4# G1# 2# - 21 ' - .4 › 4 &$#) + & ' &$ 7 '(' $ (& (' ' @F 4# 1(. ' 2 11 ' 1 3 () # R) .2 8.$#(' 1))+- (2.#1 ; .%% 0# +# # -))+#). '#%. ' .)#4 -(4 3#) +# ' +)-H#2)3 8.$#2 (' 4# ' * ')+# #,#.$.(8 *+. ' ' ; +.,+ ' -+#)+ 12) ' '12# ; +-) ; .%% 0#, '# *)+# ' -))# 0 -(4)+# #* # .) .2 212&#,)#4)+-) 0#); ##(' +# -H#2)3 -(4 . ' .# T * '*# ;)+# 2 - # ' -4# -,G1-.()#4 L ;.)+)+# ,-12#T .) .2 , (,%14#4)+-) +# 2+-%% , ' # $# ' 2+)%3 .(' 2#, #) ' -((# ' - ' ' * &.(. (')+-))+# L ;.2# '#(' * -(,#L ;.%% (#$# ' -22#()) +# #) ' 01) ' -))# 2 * % $# -(4 -**#,). ('0# ( ) 81.4#4 ; .)+ L ;.24 ' ' 4 2#(4)+# ,-12# 0#))# ' 21,,#22)+-(' ' + &# -*)# ' * ' ' - ' ' ' # -* -.4 *)+# #$#()' +# # *)+-(' * - '#2 .)/ ' -1 .,#›2 -))# ' &) › u-%%1W 4.(8) -' %-(4.(8 .(' #%-(4) 0# #%-)#4 .(')+# (#:) ,+-&)# i T ' , ' #(3 ' ' (,$* ' 18 ' B ' 2 11 ' 7 ' 3$#)

! ! "A

0"C
1(#

)) '

A"C
1812)

-(4' ; .4 ;' *' = -%)# ' - %' *' 22#:' +#' 2,-(4-%2' *')+-)' 0-4' 2) 3' , (,# (' (%3')+#' ,1 . 12' .(' +1 ' -(' ; .,9#4(#22')' .2' #(18+')+-)')+#' (%3' ' -(')+-)' %./-W 0#)+' #$#' % $#4' ; -2')+#' +120-(4' *'-( )+#' ; ' -(')' +-4' 0##(' 4 (#' ; .)+ 1)' 2##9.(8' +#' &# ' .22. (' * ' &# W ' .22. (' .)' ; -2' ; #%%' 9(; (' ; 1%4' (#$#' +-$#' 0##(' 8 -()#4' -)) (') ' .)' ; -2'2-.4'+-4'* ' #4' -'2. ' .%-' 2#, #)', ((#:. (0' -(4'-*)#' -'2) 188%#' *')+ ##' 4-32'.(' -('.(4.8(-()' -8 (3' *')#- 2' -(4' -)+#' * ,#4'-)'%-2)')+-(', ($.(,#4')+-)' .)' ; -2' (#,#22-.3' 2+#' 2102, .0#4')+#' 4 ,1 ' #()' ; +.,+' ; -2') '0 .(8' %#(J (') '+#' *##) ' *'2+#' ; -2' &%-3.(8'-(' .4%#'8- ' #')+#'2&)' ; -2'4-(8# W 12'01)'.)' -)+#'2## ' 2')+-)'2+#'+-4'('* ' #4'('*.:#4' #2 %1). (' +#' $- .#4' .(' #- (#2)' * ' '4-3') ' 4-3' *%-2+.(8' 1&' .() ' $. %#(,#' ; +#(', () -4.,)#4' -(4' 4#W 2& (4.(8' ; +#(')+#' && 2.). (' ,#-2#4')'+-4'0##(' +#' ; (' ; .>9' * ' ')+#' 0#8.((.(8' +#' +-4' ' -4#')+#'*. 2)' -4$-(,#2'.(' +#' #-8# (#22') '0 #-9' +#' , ((#:. (' ; .)+')+#' ;' 1() .#2' -(4')+#' -%)# (-).$#' ; +.,+' 2+#')+#(' & #*# #4' ; -2' 9(,9.(8' -)' +#' 4 ' -(4' 2+#' +-4') ' ' ##)' .)' -2' 2+#' , 1%4' %#(J (' ,-'#T ,-'#' ; .)+ 1)' 2)#()-). (' +- 4%3' 2). #4' 0#3 (4')+#' &-%-,#' -(4' #W ' -.(#4' 01)' -'*#;' 4-32T 01)')+#' 0H#,). ('0#+.(4' ; +.,+' 2+#' +-4' 2+.#%4#4'+# 2#%*'+.)+#) ' ; -2' #' $#4' +#' +-4' 2##('+. ' ' -(4')+-)'#:,12#'* '.(4#,.2. ('#:.2)#4'('% (8# ' #' ; -2'-' 2 ' -%%' 0 ; (' , #-)1 #' 4##&%3' & ,9 ' - 9#4' ; .)+'-'%- 8#'+#-4'-'9(00#4'(2#'-(4'-'+ - 2#' , -9.(8' $.,#' 01)' ; +#)+#' .(' , () -4.,). (' ' * ' ' ; +-)#$#

<R' #.,#2)#'-(4' -)) ('- #' ' - .#4' 2#, #)%3' ;%..,%.'+-)+'2 ' **#(4#4')+.2' K1##(0' .)' .2')+ 18+)' 2+#' +-2' 0##(' %#4' 1& (' 21,+' '.2, ()#()' '#()')' -8 ##')')+#' 2.8+)' *')+#' 19#' *' %#(J ('); .)+2)-(4.(8'2+#'+-4' 4.**# #4')+ ##' ; + %#' 4-32' ; .)+' -(' #:) #' #' #8 #)'-(4' '-(3')#- 2'-* # 2+#' ; 1%4' 2102, .0#')+#' &-22&)' 0#.(8'.(41,#4')+# #1() ' -(4'-%' 2)' * ,#4'03')+ 2#')+-)' +-$#' %#4')+.2' (#8).-). (' .('2&.)#' *' #.,#2)# >T ' 3' /0$$(' '+'1)' #' '' $') . # '5' '+' , # 'L' 1%3' F0' A"'.C' ' *' ' %'

,-12# 2+# & *#22#4) 0# #(,+-()#4 ; .)+ +. ' +# ; + ; -2 -,,12) ' #4))+# 2)-)#%3 & #2#(,# *)+# 14%#32 -(4)+# .4(#32 4#,%- #4 2+# +-4 (#$# 2##(-' -(; + &%#-2#4 +# 2 ; #%% (#$# (# ; + ' 2+# , 1%4 2 ; %.(8%3 ' -9# +# +120-(4 < +. ') -2 * . ' .# 2+# +-4 -(-' # *#(4#- ' #() . ' .# ; -2 +# .. ' (9#3 %#(J (0#,-' # +# R8 #(1.%%# + # * 8 -* 8 & .(,# 0#(#-)+ ; + 2# +.4# 12(#22 %-3 #(,+-()#4 $.2.0%# (%3) -% $# >2 #3# -* ' *& #)# (-)1 -% 0#-1)3

(2# . 12(#22)+# .' & #22. (; +.,+ +# %#*) ; -2 0#%.#$#4) +-$# 0##(*-$ 1 -0%# -(4)+# ' - .-8#) +-$# 0##(' -4# ' -(3 4#8 ##2 ' .<# %.9#%3 (1(#-23 -(4 -(8.3 ' 1 ' 1 0#8-( ) 0# +#- 4 %.9#)+-) ; +.,+ +-4 .2#(; +#(K1##(- 3 ; -2) ' - 3 7+.%.& (%3 4##&# -(4 ' #1(-(.' 12 ().&-)+3) -(,# ; -2 2) (8# .((8%-(4)+-(4.**# #(,# * #%.8. (+ 18+ %#(J (; -2 - -)+ %., -(4)+ 18+ +.2 & #2#(,# ; -2 #:&#,)#4) & 41,# -,+-(8# .( )+#. #%.8. 12 & 2.). ( )+# & 2&#,) 4.4 ( ) #$#(#, (,.%#)+# ' -(.2)2 -(4 #(4 /- , (2 %#4 +. ' 2#%* ; .)+)+.(9.(8)+-) .*)+# K1##( ) 9 +. ' .) ; 1%4 0# -H14.,.-% 0%1(4# &# ' .))#4 03 4) &1(.2+)+# -& 2)-23 * (8%-(4 -(4) 0 .(8 .) 0-,9 1(4#)+# 0 (4-8# *)+# +1 ,+ -8-.(-*)# -0% 43 ,.$.% ; - `

7+.%.& .4(#3 .( )+# (-' # *)+# 7)#2)-()2) %4 +#)+-) .) ; -2) %-)#) 2#&- -)# +# 2#%* (; * ')+# &-)3 ; .)+ ; +.,+ +# *)1(#2 ; # # 0 1(4 1& #

#(4 J- '21 -8 @A 4# 8 2) T 2 11 1 3 ()

%#(J (-,,#&)#4)+# (-' # -(4 .( )+# % (8 % $# , #2& (4#(,# ; +.,+ .2 & #2# $#4 -) -)*.#%4 +#)+12 &-)+#).,-%%3 2.8(#4 +. ' 2#%* # &1#4#, ## G1# #2 &# ' .22. (4.$.(- &- - #41,. #2)# #3(a %- #%.8. (-)d%.,- 3 ,-2).8-%%# 4#% +-0# 2# -&-)-4 4#%%- , (1(- ' 13 .()#2).(-81# - J4 7 '($3 & (' , $* C4# $.# ' 0 # 2 11 13 (b) #

)) '

A"C
3>F@>

4#(1(,#4' ;.)+' -' *.#.3' .($#,).$#')+#' *-%2#' 0 4' *' -)+# .(#' 4#' #4.,.0 ' -(4' ;+.%#')+#' K1##(' +# 2#%*' ;-2' + %4.(8' -' 0-%%' -)')+#' &-%-,#' -(4' #:+.0.).(8'+# ' 4-(,.(8') ' +# ' % $# ' ;+ ' ;-2'8-/.(8'-)'+# '* ' '0#+.(4'-',1)-.(' ;.)+'#'). (2' ;+.,+'+-$#' 0##('%#*)'1(#, 4#4' .4(#3>2' *-)+# ' . ' # ' 3 ' ;.)+' 7# ' 0 9#' -(4')+#')+# ' 71 .W)-('%#-4# 2' ;# #' 2.)).(8'.(' #.,#2)# >2' + 12#') ' , (21%)' + ;' 0#2)') ' 4#*#-)')+#' ' (2) 12' -%%.-(,#' .(' 7- %.-W '#()

+#' -8#' *')+#' &# &%#' * 1(4' #:& #22. (' -)'%-2)'.(' -' &-' &+%#)' ; .))#(' 03' -' 71 .)-('%-;3# ' 0)+# .(%-;' *')+#' ,#%#0 -)#4' -); .8+)' (-'#4' +(')1002')' ;-2'(').'#'* ' & %.2+#4'&+ -2#2' +#' 8#(1.(#'% 3-%)3' *'7)#2)-().2''' #*12#4') ' 8- (.2+'.)2#%*'.(' #1&+1.2).,' , '&%.'#()2' & #*# .(8'&%-.(' ; 42'-2')+#' ' 2)'0#, 'W .(8'4 #22'* ' &%-.((#22' *')+ 18+)' +#'&-'&+%#)') %4')+#' K1##(')+-)'2+#' ;-2') ' %4') ')+.(9' *' - .-8#' +#'+ &#' *',+.%4 #(' '.8+)'+-$#' #, (,.%#4')+#', 1() 3') ' -(' -%%.-(,#' ;+.,+'.)'4.4' ( )')+# ;.2#' %.9#' 01)'-)' *)3 2.:'2+#' ;-2' 1(%.9#%3') ' & 41,#' -' %.$.(8' ,+.%4' +#' '- ;' *' (2.#1 >2' 0 (#2'+-4'0##('#-)#(' 1)'03' 4#0-1,+# 3' .% (2.#1' ;-2'( )' -)-('.()+#' * ' ' *' -' 2# &#()' 01)')+#' %4' 2# &#()' +.'2#%*'.(')+#' * ' ' *' -' '-(' , '#' -' 2#, (4').'#') ' 2#41,#')+#' (8%.2+' $#' -(4' 1.(')+#' (8%.2+' 7- -4.2#

+#) .,' ;+.,+' 2##'2' #:) -$-8-()') ' , %4#' #3#2' ;-2' '# #' 2)-)#'#()' *'*-,)') ' -' 8#(# -). (' 2' (#-' -')' -)+ % '#;' =+# #$#' -' -% .2' 2#)' +.2' *)')+#' R 7- .2'(1&).-%2$;# #' #:&#,)#4') ' * %% ;' #)')+#' %-(W 81-8#' ;-2'.(4#, 12' -(4',#)-.(%3'.(H14.,. 12' +#' K1##(>2'(-)1 -%+-) #4' *')+#' 71 .)-(2'* 1(4'-(' #:,12#' * ' .(41%8.(8' .)2#%*' # ' $-(.)3' +-4' 0##(' ; 1(4#4

+# 81#2).(21%)#4-(4)+# #(,+(-).(.(21%)#4-%2 .(+.2&# 2 (+#; .)#-(4)+#& .()#;# #- #2)#4 +# *%1(8)+#'().)+# ;# 2+# 2; # 2+#; 1%4 +-(8)+#'-(4 2+#).#4)4.)+#&1)1)-& W ,%-'-). (.(4.8(-)%3 4#(3.(8)+#.(2.(1-). (2-8-.(2) %#(J (>2,+- -,)# R +#;-2)1,+#4.(+(1 2+# 2-.4R)+-)+-$.(8 2 % (8 % $#4+# -(4+-$.(8$#(R)1 #4.() (8%-(4)$.2.)+# +#2+ 1%4 0# 2 *-%2#%3 R-(4 1(H12)%3 #& $#4 # 210H#,)2+-4 &# 21-4#4 R+#) '- 3 0 2+#;-2#(4#-$ 1 .(8) 8-).*3)+#' R-(4;-2'#);.)+-(1(;&)+3 #;- 4 +#& ,%-'-). (-(4)+#- #2) *)1002,-12#4 *#2+#:-2&#-). (-(4.);-2*#- #4)+-)$. %#(,# '.8+) 0#-))#'&)#4-8-.(2))+# #(,+ #2.4#()2.((4 (+# '1%).)14# 9(;.(8( )+.(8 * 1 &#-(& %.).,2 , 1%4 ( ) -&& #,.-)#)+# #-2 (2;+.,+ #, ''#(4#4)+# '- .-8# 7 14 * (8%-(4-(4& 14 *)+#.2 $# #.8( )+#3.'-8.(#4)+#'2#%$#2 -0%#) #2.2))+# 1(.)#4 #**)2 *)+#; %4 +# 1(,.%) +-4, (W *.4#(,#.(((8%-(4.* (8%-(4;-2;.2#%3 81.4#4 # K1-4 -+-4 % (8 -8 4#2, .0#4 1 8+%#3 -2+-$.(8 -*-.)+.()+# #2 1 ,#2 *+.2, 1() 3;+.,+ 2## '#4) +.'2#%*%.9#.(2-(.)3 1))+# K1##(;1%4 ( ) 81.4# (;1%4 2+# -%% ;)+# 2) 81.4# * +# #)# W '.(#4 (%3) 8 +# ;(';-3 2+# 4.4 ( ) 9(;*);' ()+2) 8#)+#';+-)+-);-3;-2) 0#' (''# # 4#2&#-). (' #,.%+-4 210 '.))#4) -(#,#22.)3-2&-.(*1%) +.''-2.);-2) = -%2.(8+-''-(4+# '-4# (#' .># -&&#-%) +# (0%# ' (-)1 # +#)#'&# *)+# &# &%# , 1%4 ( ) 0#).*%#4;.)+ +# #;-2-8-.(-,-%% *)+# 1(,.%'-(4 (')+#-(4 *,) 0# -*)#-% (8 4-3>2 2.)).(8)+#3 R-8 ##4)& #2#()) +# -H#2)3 -2-(-%)# (-).$#* %#(J (R)+#

) - 22.2))+# 2) 188%.(8 7)#2)-()2 .(-(,# -(4)+# 55
; 1() .#2 (4#*#(4.(8)+# ' 2+# ; 1%4 #-%%3 0# A"C
4#*#(4.(8 +# 2#%* (4# -$- # -(4)+# 7 .(,# * ,) 0#
-(8# ;# # *.8+).(8 (8%-(4>2 0-))%#2 -2 ' 1,+ -2)+#.
;(+# 2+ 1%4 ' -9# +# 2#%* 2) (8 -) 2#- -(4 ( ) 0#
-* -.4 -&&%3) +# 210H#,)2 * ' (#3 #.(8 ,+.%4%#22
) 2+# ' .8+) 2#%%-(42 * +# ; (* 2 8 #-) -&1 & 2#
0 $# -%% 2+# 2+ 1%4 ( ) (#8%#,) ,)%-(4 +# # %-3
+# 8 #-)#2) &# .% ' # &-) *)+# %- 8# -%% ;-(,#
(; ' -4#))+4 K1##(* ,)2 ' .8+) 0# #-2 (-0%3
) -(2*# #4) +# 2 (.* 2+# , 1%4 ( ))+# ; .2# -** 4
) +#%& +. ' ( )+# ; 42)+# 1(,.% -4$.2#4 +#) -4 &))+# & %.,3) ;+.,+ 122#:)+ 18+) +# #2 1 ,#2
1(#G1-% 0#, '# R +# #-4 *)+# - '#> -(4 ; .)+
)+# 8% 3 .29)+# &# .%2 +#3 4.4 ( ) & #22)+#.
#, ' '#(4-). (2)+#3 **# #4)+# ' ' '# #%3 -2)+# (%3
$.2.0%# '#-(2 *#2,-&#* ')+# ' -.-8# -(4)+#3 , (W
,%14#4 ; .)+ 4#2. .(8)+-) R.()# ,#22. (2+ 1%4 0# ' -4#) R 4) 4..#,) +# -H#2)3>2 +#-) -2 2+ 1%4 0# ' 2)) R .2 + (1 +# , ' *) -(4)+# ;#-% *)+# #-% >
) .2 (##4%#22) 2-3)+-))+# -4$.,# ; -2 ( ) -,,#&)#4
1 8+%#3 #&)#4) ; 4-32 %-)# R)+-))+# # '#4.#2<
R& & 2#4 +# -H#2)3 +-4 ' .2%.9#4 +# > #)+# #W
* # * +.2 ; (&-) ; -2 * &.(. ( )+-))+# ' -.-8#
' 12) 8 * . $- 4
#) 2 1(*-$ 1 -0%# 2). ; -2)+# 8#(# -% *##%.(8
)+-) (%3 122#: ;#() ; .)+ +. ' +# #2) *)+#
42 ; -.)#4 .(-0 43 ( )+# K1##(-(4 #& #2#()#4
) +#)+-))+# 0H#,). (2 *)+# (-). ( ) %#(J (
- ' 1()#4) -0+ #(,# -(4)+-) .) ; 1%4 0# 1(2-*#
* +#) &# 2#$# #) ; 1%4 0# -21**.,.#() #:,12#
) -(,#)+-))+# &# &%# #-2 (-0%3 1(#-2 (-0%3
4#,%.(#4) #,#.$#)+# 19# - ' (8)+# ' ' %#3
;+ ; .)+ -, (>2 **.,# +-4 .(+# .)#4 +.2 * ##4 ' *

5 5

A '
,) 0#

2&##,+' -44#4' -( )+#' - 81 ' #()' ; +.,+' +#' 9(#;' ; 1%4')#%%' *' 2+#' ' - .#4' 7-.%.- ' #()' ; 1%4' .(2.2)' (' -' 2#))%# ' #()' *')+#' 21,,#22. (' = .)+')+#' 4 ' &#(#4') ')+#.' +# #4.)- 3'#(# ' .#2')+#' (-). (', 1%4' ( )' -(4' ; 1%4' ( )' # ' -.(' -(3'% (8#' .(' 1(,#)-.()3

= .#4' +- -22#4' . ' -8.(.(8' (;')+-)' 2+#' 4#2. #4')+#' ' - .-8#' -0 $#' -%%')+.(82' ; +#(' +#' &# &%#' ' 2)' 0W H#,)#4') '.)'2+#' 4# #4' = -%2.(8+- ' ' 1)' *' +#' & #2#(,#' .(' -' -8#')#%%.(8' +. ' ' +#' ; -2' *.)' * ' ( )+.(8'01)') '0#' -' ,+- ' &. (' *' +# #).,2' +#')1 (#4'&-)+#).,' (' -'*% 4' *')#- 2'2+# -29#4'R.*)+# #', 1%4'0#' -(3'4 10)')+-)')+#' R'0#2)'21 #)3') '+#' -(4')+#' #-%' ' ; -2') ' ' - 3'-(4'+-$#' R'-',+.%4'-(4', ().(1#')+#'%.(#' *'+#' *'*-)+# ›' R' +#', (' R'4# ' (#4'+# 2#%*' *' 2. ' &%.,.)3'.(', ' ' .)).(8')+#' ' -))#' R') '0#' - 81#4'03')+#' 1(,.%' +#')+ 18+)' -)+#') ' R'+-$#' +-4'-'1(.$# 2-% #G1#2)') ' & ,##4'.(')+#' ' - ' R' .-8#')+-(') ' +-$#' ' -4#'-'4 10)' *'.) ›

R' (,#.$.(8'03')+.2›' ;)#' 1 8+%#3' R'+#' #- (#2)' R'4.2& 2.). (' .(')+#' ' - .-8#')+#' 1(,.%'+#%4'(#' ' #' R', (21%)-). (›' = -%2.(8+- ' ' -(4' #.,#2)#' 2.(,#' 2+#' ,+ 2#')' +-$#' .)'2 ' ; .)+4 #;')+#.' && 2.). (' +#3' -8 ##4' -%%' *')+#' ' ')' 4 ')+#' 0#2)')+#3', 1%4')' 8-.(')+#', (2#()' *'7- +- ' #()' -(4')' #, (,.%#')+#', 1() 3' +#3' ;#()' -8-.(')' +#')+#' (#:)' 4-3' +#3')' %4' +#')+-)' +#' &%#-21 #' 2+ 1%4' 0#')+#. 2' +#3' ; 1%4' 4.#' -)' +#' *##)' -)+#')+-&' **#(4' +#' -(4' -2'2+#' ;.2+#4'.)')+#3' ; 1%4' ' -9#' %#(J (' ;#%, ' #' +.2' 18+)')' +-$#' 0##(' #(18+'0 01)'*#+#' ; -2'.(' -'+1 ' 1' ; +.,+' ( )+.(8' ; 1%4' 2-).2*3' +#' #*12#4')' -%% ;' -*) +')›,d ' #(#-' +#' +#') %4' .' -(,.2' ?(32')+-)' 0#* #' -%%' ; -2' $#' R+.2'/#-%* ' #%.8. (' ; 1%4', 2)'+. ' ' 4#- ›

< #&,.* -4-4#' (' # (- 4.('.B' *' +#' R'&12.%%-(. ' .4-4'3' ' .#4 '#(' 4#' ,)10 # T 2 11'1 3 () #' +#' ,1-%G1.# -' (4$# 2.4(4'›' -2'2 ' #)+.(8' ' 0-22-4 '4#2, .0.(8')+# #**#,)' *' ; +.,+'#$# 30 43'9(#; ' %#3›2' ; 42' (' %./-0#)+'2&#-92

' *' '+' (, (&

; -2' , (2) 1#4' %.0# -%%3') ' , $# ')+#' K1##(›2' 21.) ' +#' -,)' +-4' 0##(' , ().(1#4' * ')+#' &)#,). (' *' %./-W 0#)+' +# 2#%* <' -(4' 2+#') -(2%-)#4')+#' .(21%)') ' +# ' % $# ' .() ' -(' .(21%)') ')+#' ; (' R' -; 3# 2' ' 1 ' 1 #4')+-)' R')+#' & ,##4.(82' ;# #' # (# 12 ⁄ 1(2 (' (#' *')+#' H148#2' *')+#' ' ' (' 7%#-2' #2.8(#4' -)+# ')+-(' 0#' -' &-)3') ' -(' 1(.8+)# 12' 2#()#(,# ' -1$.22.# #' .()# ,#4#4' 01)')+#' K1##(' ; -2')+#' ' #' 4#)# ' .(#4' ( )') ' 0#' 1)4 (#' .(' 8#(# 2.)3' .(8%#) (' ; -2' -,W G1.))#40' 01)' (')+#' D 4' *' $# ' 0# ')1002' -(4' 7-8#' ;# #' 0 18+)' *.› '')+#' ;# ') ' -' 2,-** %4' 0#* #')+#' &-%-,#' -)' =#2) ' .(2)# ' -(4' R)+#. ' .8+)' +-(42' ;# #' R2) 1,9' **' ; .)+' -' ,%#-$# ' 4 .$#(')+ 18+')+#' ;H›.2)' ; .)+' R' -' 0##)%# ⁄ 7-8#' -2')+#' 0%##4.(8' 2)1 ' &' ; -2' 2#- #4' ; .)+' -' +)' . (' 2-.4' & 14%3' R' ' +-$#' %#*)')+# #' -') 1#' R (8%.2+ ' -(›2' +-(4 ⁄)1002' ; -$#4' +.2' +-)' ; .)+')+#' +-(4' #' -.(.(8' , .#4' R 4' 2-$#' K1##(' %./-0#)+ ⁄ -(4' *-.()#4' * ' ' % 22' *' 0% 4' - ' 4#(' ; + ' ; -2' +. ' 2#%*' & #2#()' -)')+#' 2,#(#' 2-;')+#' 21 1(4.(8' ' 1%).)14#' R-%) 8#)+#' 2.%#()' #.)+#' 1)' *' + ' -)')+.2' (#;' -(4' R1(; ()#4' &1(.2+ ' #()' ' #%2#' 1)' *' &.)3') ')+#' ' #(' R0#.(8' *' ' 2)' + (#2)' -(4' 1(0%- ' #-0%#' #&)' ' #%2#' R 1)' *' +-) #4') ')+#' ' - .-8#' ; +.,+' ' 2)' ' #(' & #' R2-8#4' ; 1%4' 0#')+#' $#)+ ;' *' #%.8. (› +#' 2- ' #' ' (.(8' ; +#(')+#' 01),+# ›2' ; 9' ; -2' $# ')+#' K1##(' -8-.(' 21 ' ' (#4')+#' 1(,.%' -(4' , (W 4#2,#(4#4')+.2'). ' #') ')#%%')+# ' ' +# ' #2 %1). (' #' ' .(4' ; -2' ' -4#' 1&' %k (2.#1' ; -2') ' 0#' +# ' +120-(40' -(4')+#' & #%. ' .(- .#2' ; #') ' 0#' , ' &%#)#4' ; .)+' -%%' +-2)# ' +#' +-4' 8.$#(' 2' *.# ,#' -' &.› *')+-)' 2+#' ; -2' .(' #- (#2)')+-)')+#' 1(,.% ,#-2#4') ' ' .2) 12)' +# ' +#

Q ' %./-0#)+' ,-&' $.' (' # (- 4.(' -% ?#3' $' C <' -' 4#(

) #-)3 ; -2 4 - ; (1) - (4 2.8(#4 03 . ' .# -) ##(; ., + ! ! "A
( )+#@F)+ $# ' 0# 0 - (4 ( )+.(8 (; # ' -.(#4 A!
01))+# 2-(,). (7- %.- ' #() 0#* # (2.#1 ' .8+)],E3/<
#)1 ( ) (8%-(4 * ')+# , (,%14.(8 ,# # ' (3 +#
' ##).(8 7- %.- ' #() + ;#$# , 1%4 ( ) 0# -$ .4#4
-(4)+# %-)# , 1#% 4 .(82 +-4 ( ) ' -4#)+# & 2&#,) .) ' # -8 ##-0%#) ; -2)+# %4 7- %.- ' #() A"@
; +.,+)+# K1##(+-4 ( ) $#()1 #4) 4.22 %$# 2-)1
-)#4)+ 18+ .) +-4 & $#4) 0# ; .)+ 71 .)-(.2 '
+# ,. ,1%- 2 +-4 0##(.221#4 * ')+# ' # ' 0# 2) 0#
.( )+#. & &%-,#2 .($# ' 0# 0 01))+#)# ' &# *)+#
2&#,)-) 2 1(4)+# 2,-** %4 +-4 0##(2 #$.4#()%3 4-(
8# 12 -(4 .) ; -2 2 %.9#%3)+-))+# 12# * ' ' (2
$ 1%4 #*%#,))+# 8#(# -% 4.2, ()#())+-) %./-0#)+
, () %%#4 +# . ' &-).#(,# -1$.22. # ;)#))+#
1) * -(,#)+-))+# ' - .-8# ' 12) 0# & 2)& (#4
).%%)+# . .)-). (+-4 2102.4#4))-,+#4)+#) #-)3
; -2 - ( )# 03 . ' .# -8 ##.(8) -%% ;) $ ' ()+2
4#%-3 R) -%% ;). ' #) +# -H#2)3) &# 21-4# +#
R 210H#,)2) , (* ' .)3 7- %.- ' #() ; -2 &1) **).%%
-(1- 3 +# K1##(&.> ' .2#4) ; .)#) -(,# ; +#(
)+#). ' # ; -2 , ' # *)+# *.(-% -).*.,-). (-(4 .*)+#
%#))# $-2 ( ) 2B() $.)+.( )+#) ; ' ()+2 & #2, .0#4
)+#) #-)3 $.)+ -%%)+-) +-4 0##(4 (# ; -2) 0# , (
2.4# #4 R (1%% -(4 $ .4 >
+ 2# ; + + %4)+#) -4.). (- 3 0#%.#* .(%./-0#)+>2
& * 1(4 -0.%.)3 -(4 #G1-%%3 & * 1(4 .(2.(,# .)3 ; .%%
, (2.4#)+-))+.2 $-2 -% &+ %# 4#%.0# -)#%3 , () .$#4
* + # #2,-&# # 4#,#&). (.* 21,+ .) ; -2 . ' & 2#4
(+# ' .(.2)# 2 -(4 & 0-0%3 . ' & 2#4 (+# 2#%* 7- %
%.- ' #() 4.4 ( ) ' ##) -*)# -%% +# * 1(4 -**#,)#4)

< #-)3 ; .)+ . ' .# $ FF .A"C T 2 11 ()$
> 2 11 ()$ $ @F

@

55

A! '
-(1- 3

*.(4'.)' (#,#22- 3') ' 3.#%4') ')+#' , ().(1#4' -$# 2. (' *'
+#' 210H#,)2' +#') ; ' ' ()+2' &-22#4' -(4' 2+#'+-4' ( )'
; .))#(' -(4')+#' (#8).-). (' 2' 2) -(8#%3' * %% ; #4' 1&'
; -2' -2' 2) -(8#%3'21&& 2#4') ' 0#' -)' -(' #(4' +#' (-)1 -%'
.()# & #)-). (' ' 12)'0#')+-)'+#' ' .(.2)# 2' ; # #'+#' -, , ' W
&%.,#2')+-)'2+#' +-4' -8-.(' #()-(8%#4' +# 2#%* 4##&#')+-(' 2+#'.()#(4#4' -(4')+-)')+#' 0H#,). (' *')+#', 1() 3' ; -2'
-(' #:,12#' *' ; +.,+')+#3' #(-0%#4' +#') ' -$-.%' +# 2#%*'
*')+.2' ; -2')+#') 1)+' -(4' & 22.0%3'.)' ; -2')+#') 1)+' 2+#'
+-4' -%% ; b4') ; ' + (1 -0%#' '#(') ' 0#' ' 1).%-)#4') '
0%.(4')+#'#3#2' *')+#' #(,+' 1)') '+#' ; (' 4#%.0#W
-)#' *.,9%#(#22' 1)'.*')+#' #' ; # #' '#' 0# 2' *' +#'
$# ('#()' ; + ' ,- #%#22' *' ; +-)' +-&&#(#4') '+# 2#%*'
; # #' 0#) -3.(8' +#' .() ' -2+ -(4' 4-(8# 12' , 1 2#20'
)+# #' ; # #')+# 2') ' 2.(,# #%3' -))-,+#4') ')+#.' ' .2W
) #22') '*##%% -(3)+.(8' 01)' 2+- '#' -(4' 4.2 ' -3' +.#*'
-' (8')+#2#' ; -2')+#' #$#' % 3-%% #,.%' ₹ = +.%#' 3 1'
₹ -H#2)3' 4#2. #4')+#' '- .-8#'⁄+#' ;)#' (')+#' @!)+'
' -(1- 3'₹' ; -2' ' 32#%.('*-$ 1' *'.)' -(4' 2' - ''
₹' (;'&# 21-4#4'.)' ; 1%4'0#' 3 1'0#2)'2#,1 .)3'0 01)'
₹)+#' '-))#' 0#.(8' -2'.)'.2' ' - ''3 1' 2# $-()' -(4' ; .%%'
₹4' ' 3'0#2)'* ' 3 1'.(')+.2'-(4'-%%', (4.). (2' 1' ; .%%'
₹*.(4' '#.(#' #-43') '4#*#(4' 3 1'* ''')+#' +1)' ; +#('
₹.)', '#2')+-(')+ 2#' *'3 1' 1(,.% ; +' +-$#' 0##(')+#'
R ,,-2. (' *'.)2', '.(8' 1' ' - .-8#'.2'(;'0 9#('
R **' -(4' (' + &#' %#*)' *')+#' 8 4')+-)' ; -2')+# #03'
R#:&#,)#4' %#(J (' +-$.(8' 0##(' 0 18+)' 03'3 1'
₹ -H#2)3›2' '#-(2') ' 0#')+#' -1)+ ' *') 10%#'.(' +.2'
₹ ; (', 1() 3' +-$.(8' 03'3 1'0##(' 4 - ; (' * ''' +.2'%-)#'
₹#()# & .2#'.(')+#' ;' 1() .#2' -(4' 03'3 1' +.(4# #4'
R *' +.2' '- .-8#') #-)#4' *' ; .)+')+#' ?.(8' *' &-.(›2'
₹4-18+)# ' +-$.(8'(;'%-)#%3', '#' +.)+#') ' 2##' 3 1')'
R 0#' 03'3 1' #H#,)#4'.)' '-3'0#')-9#(' -2' G1.)#' ,#)-.('
₹)+-)'+#' ; .%%(;'2##9') '0#' #$#(8#4'1& (' 3 1' 1

+-$# (+ &# *-(+#. -(4 -%% #3#2 ; .%% 0#)1 (#4 !!"
1& (3 1 21,,#22 %#(J (; .%& 0-0%3 ' - 3
; +# # ; # *#- #4 -(,# -(4 &-.(; .%)+#(1(.)# A!
-(.1 3
-8-.(2) 12 1) -4# ; .%% 0# 4#2) 3#4 #.8(
2 %4.# 2 ; .%% 0# %-(4#4.(#%-(4 -(4.(-%% %.9#%.+ 4
)+# # ; .%% 0# - .2.(8-)+ ' # 21&&)#4 * ' -0 -4
.(*-$ 1 *)+# ?.(8 -(4 K1##(*,)2 +#
; (#$#(1#2 ; .%% ( )#(-0%# 3 1) #(, 1()#)+.2
, ' 0.(-). (-(4 ; +#(,.$.%) 10%#2 +-$# 0 9#(1)
2102.4.#2 ,-(( )0# -.2#4
( )+# *-,# *)+#2# 4-(8# 2 2 *- -2 1(4# 2)-(4
)+# ' ; +-)3 1 -H#2)3 ' 12)4 .2)+.2 1 ,-(
( )& #$#()3 1 &# &%# * ' , (2.4# .(8 ; + .2) +
+#)+#. *1)1 # 2 $# #.8(+#3 +-$#) ' 1,+ -)
2)-9#)' .2 -8-.(2) #-2 ( ) # :&#,))+# ; .2#
7# .% 12 -2 .) ' -3 0# 3 1 ' 12) (; #(, 1 -8#
%#(J ( ))-9# & 22#22. (*)+# ; 1() .#2 .*
(%3) 2#&- -)# +. ' * ')+# 7-&.)2 1 ' 12)
-). 3 1 #-% ' , -%% 1))+# ' 12)# 2 -(4 +-$#)+# ' '
) -.(#40 2) #(8)+#(3 1 (-$3 -(4 *).*3 3 1 0- Q
+ 1 20 ' -9# - %#-81# ; .)+)+# 7)#2)-() & .(,#20
-0 .48# 3 1 #:,#22.$# #:&#(2#20 -))-,+)+# (0.%.)3
-(4 ,+.#* &# 2 (2 *)+# #-% ') 3 1 2# $.,# 03
)+ 2# 8.*)2 -(4 -))#(). (2 ; +.,+ +-$# +.)+#) 0##(
,-2) - ; -3 1& ( )+# 2 ; + .( ). ' # *(##4 ; .%% *-.%
3 1 1 ' 12)2##9(#;' - 9#)2* 3 1 ' # ,+-()2
-(4 .($.)# 2) -(8# 2) 3 1 * ' -%% &-)2 *)+# ; %4
)+-).* 3 1) -4# .2 2) &&#4 .((# G1-)# .) ' -3 0#
&#(.(-( )+# 1 ' 12), (,.%.-)# #%-(40 -%% ;
)+# ,+.#*2) , ().(1#)+#. -(,.#() 8 #-)(#220)-9#
- ; -3)+# *#- * , (G1#2) %-)#%3 8 -**#4 .( )+# ; .%4
.2+ -(4 ; .(9 -)4.2 4# 2 ; +.,+ 4 ( ) **#(4)+#
; ('0 ' -9# -2 2) .,) %- ; 2 -2 ,-('0# 4#$.2#4))# .*3
.() G1.#))+# , ' &#).) 2 *)+# , ; (0 &%-,#)+#

! ! "A
A!
-(1- 3

R K1##(' *' ,)2' .(' 21 #' ,12) 43' -(4' 03' -' ; .2#'
R%.0# -%.)3') ')+#' ?.(8' -(4')+#' % 42' & #$#()')+#'
R* '' 2##9.(8' ' #' & *.)-0%#' -%%.-(,#2' ; .)+' -(,#'
R' -(4' &-.(›

+#' ; +###%' +-4' ' -4#' .)2' *1%%' 1(4' +#' 2.)1-). (' *'
(8%-(4' ; -2' -8-.(' ; +-)' .)' +-4' 0##(' ; +#(')+#' K1##('
%.2)#(#4' -)' 14%#3' (4') ')+#' ; +.2&# 2' *' -1$.22.# #'
2-$#' (%3')+-)'+#' ' -2)# &.#,#' *'& %.,3'+-4' #, .%#4'1& ('
+# 2#%*' -(4')+-)'+#' 4-(8#' ; -2' -88 -$-)#4' 03')+#' -*W
* ()' ; +.,+' 2+#' +-4' &-22#4'1& (' %#(J (' +#' ; .2#2)' *'
+#' ' .(.2)# 2', 1%4' #, ' '#(4'( )+.(8' 0#))#')+-(' ; +-)'
+#' +-4' #, ' '#(4#4'0#* #' +#' 0%.8-). (' ; +.,+' *'-%%'
)+# 2' +-4' (,#' 0##(' ' 2)' .(,1 ' 0#()' (' +# '2+#' +-4'
(#8%#,)#4')+#' *1%*.% ' #()' *').%%' .)' +-4' 0#, '#' 12#%#22'
K1##(2' 4' ( )' #.8(' * ')+#. ' ; (' &%#-21 #' -(4')+#'
.8(0%#&-22. (' ; +.,+' +-4' & #$#()#4' +#' * '' ' -9.(8' -('
+ (1 -0%#' ' - .-8#' ; +#(' 2+#' ; -2'3 1(8' ; .)+' -'& 2&#,)'
',+.%4 #(' ; -2' ('H12)..,-). (' *'+#' 0- #(' -8#' ; +.,+'
(;')+ #-)#(#4')+#' #-%'' ; .)+', ($1%2. (2' (4.$.41-%2'
' -3') .*%#' -)')+#. ' * %.2+' ; .%%' ; .)+' ,+- -,)#' ' * W
)1(#0' 2 $# #.8(2' (' ; + ''4#&#(42')+#' ; #-%' *'#' &. #2'
, () -,)' 41).#2' * '')+#. ' +.8+' &%-,#2' ; +.,+')+#. ' & .W
$-)#' +1 ' 1 2' ,-(( )' #:,12#')+#''* ' (#8%#,).(8' '
#:&#,)' +#') ' 4' ; +-)' #,.%' -4$.2#4' ; -2') ' #:&#,)' +#'
)' ,+-(8#' +#' (-)1 #' (,1 -0%3', ($.(,#4' *' +#'
; (' 21& #'#' .()#%%.8#(,#' 2+#' ; 1%4')-9#' ('' #' *
+.2', 1(2#%')+-(' 21,+' * -8 '#()2' -2' (#,#22.)3'#(* ,#4'
1& (' +#' ' -(4')+#2#' * -8 '#()2' 0-,9#4' 03')+#' #(# 83' *'
-' 2&%#(4.4'(-). (' ,- .#4' (8%-(4' -(4' %./-0#)+' ; .)+<
.)' ,%#-' -)' %-2)' *')+#')+ #-)#(.(8' 0 #-9# 2' +#'
,-%-' '.).#2' *'1(& 2&# 12' #.8(2'-#' ,+- 8#4'1& ('2 $#W
#.8(20' -(4'2 $# #.8(2')+# #* #'.)' .2' 01)' H12)' 2+ 1%4'
0#, #4.)#4' ; .)+')+#.' &# &%#›2'21,,#22#2'0 01)')+#' &# 2 (-%

, () .01). (' *' %./-0#)+') ')+#' *.(-% $.,) 3' *' 7 W □ ! ! "A
)#2)-().2 ' ' ; -2' 01)'.(' 3.#%4.(8' -)'%-2)' ' -'2) #- ' ' ; +.,+'
2+#' +-4'2) 188%#4'-8-.(2)'* ')+.)3'3#- 2' +#' 0#%.#$#4' A!
.(' 9.(82' -(4' 2+#' & 22#22#4' 29.%%') ' + 4 ; .(9' 9.(82' %#22'
-0%#')+-1' +# 2#%*0' 01)')+# #' ; -2' -' $ %,-(.,' #(# 83'.('
1 &#' -2'2+#' ; -2'-0 1)') ' *##%' 0#3 (4')+#' #-,+' *'+#' '
4.&% ' -,3' &-22. (2' 4##&' -2')+#' +#%%' ; +.,+')+#' 7 &#2'
' .2) 9' * ' +#-$#(' ; +.,+' ; # #' & *' -8-.(2)'&-%) 3'-).W
*.,#2' -(4', 1%4' 0#'#(, 1()# #4' (%3' ; .)+')+#' &-22. (2'
& #)# (-)1 -% -2')+#' 2#%$#2' 7%..%.&' ' .8+)' R' % .)#' .(
R)+#' * 4›‹' +-%)' 1& (' +.2' *)' *' %#-4' +#'
-% .2' 7 .(,#2' -(4')+#.' ')+#' ' .8+)' &%-3' ;.)+'
181#( )' -(4' 7-&.2)' -(4' *.2+' * ' *)1(#' ' 2-*#)3'.('
)+#') 10%#4' ; -)# 20 01)')+#' 1 &#-(' -)+ %.,2' ; # #'
(' % (8#') ' 0#') .*%#4' ; .)+' +#' *..›2)' 8 ;)+' *')+#'
#* ' -). (' +-4' 0##(' ' -4#' & 22.0%#' (%3' 03')+#'
G1- #% 0#) ; ##(' -(,.2' -(4')+#' ' &# ' +- %#2'
+#' & %.).,-% #(# 8.#2' *')+#' 8 #-)' & ; # 2' ; ## 2).%%'
+- ' &# #4' 03')+#.') -4.). (-% H#-% 12.#20 01)')+#' & .#2)2'
-(4')+ 2#' ; +' 0#%.#$#4' .(' & .#2)2' ; # #' * ##' -(4')+#3'
4#)# ' .(#4' 0#* #' .)' ; -2') ' %-)#') ' -,)' ; +.%#')+#.'
9.(82' 4.&% ' -).2#4' ,1)#' -2' #,.% ; -2' +#' 4.4' ( )' 2##
)+#' & #,.2#' * ' '.(' ; +.,+')+#' 4-(8#' ; -2' -&& -,+.(8'
#' #:&#,)#4' & %.).,-% , -%.). (20 +#' +-4') '#(, 1()#' -('
.($.2.0%#' .(*%1#(,#' 2)#-%.(8' .() ')+#' +#-)' *')+#' #-% ' 0
-' & ; #' ; +.,+' ; +#(' .)') 9' #-)+%3' * ' ' -&&#- #4' .('
)+#' 2+-&#' *'&-%#' -2,#).,2' - ' #4' 01)' ; .)+')+#. '0 #$.- .#2'
3#)' ' #')# .0%#')+-(')+#' 8-%%# (2' *' 7+.%.&' ')+#'
)+ #-)#(#4' %#8. (2' *')+#' 19#' *' 1.2#' (8%-(4' ; -2'
, (2.4# #4' (')+#' , ().(#()' ' 0#')+#' +#-)' *' +# #23'
)' ; -2' .(' (8%-(4')+-)' #(,+' %#' .(82' # ' -(2'
)-%.-(2' &-(.- 42' *18.).$#2' * ' #%.8. (' * 1(4' + ' #'
-(4'2+#%)# ')' ; -2' .(' (8%-(4')+-)')+#' &-) .)' - ' .#2

!!"A

*H!

#, 1.)#4')+# ' 2#%$#20 -(4')+# (8%.2+' 7)#2)-()', (W 8 #8-). (2' 21&&%.#4')+# ' (#3')+-)' 21&&)#4')+# ' ' ' % (8'-2' (8%-(4'; -2' 1(, (G1# #4')+# #* ' -). (' ; -2' *#%)') ' 0#' 1(, (G1# -0%#' -(4'.)' $-2')+# ' #' #:-2&# -).(8' 0#,-12#')+# (8%.2+' -)+ %.,2' 0#%.#$#4')+-)' +-4')+#3' #,#.$#4')+#' 2 ' -%%#2)' & -,)., -%' -22.2)-(,#' -)' %./-0#)+›2' -,,#22. (')+#3', 1%4' +-$#, ' &#%%#4' +# ') ' # ' -.(' .(')+# ' -(', ' ' 1(. (' $# 3'3#-')+-)' +-4' 0##(' -%% ;#4') ' &-22' +-4' ' -4#' #, $# 3' ' #' 4.**.,1%)' *')+#' -)+ %.,' (0%#2' 2 ' #' ;# #' 4#-4' 2 ' #' ;# #' %-(4%#22' *18.).$#2' +#', ##4' 21 $.$#4' -2' -') -4.W). (' 01)')+# #:# ,.2#' *'.)' ; -2' 43.(8' 1)' +#' ' #' .' &#)1 12' *')+#' & .#2)2' +-4' 8 (#' -0 -4' -(3' +-4' , (* ' #40' ' -(3' +-4' -4+# #4') ')+#' *-.)+' -(4' 2-.4' ' -22' ; .)+')+#', ((.$-(,#' *')+# $# (' #()'.(' & .$-)#' + 12#2' 1)')+#3' ;# #' 4 &&.(8' **' -(4')+#' $-,-(,.#2' ;# #' ( )' #&%#(.2+#4' +#' %4',# #' (.-%' ;-2' ( )' 3#)' * 8))#(' 01)' ; -2' ' #' -(4' ' #*-.()%3' #' # ' 0# #4' +#' % (8#')+#' .($-2. (' ; -2' 4#%-3#4')+#' *-.()#')+#' 21&&)' ; +.,+', 1%4' 0#' % 9#4' * ' .(' (8%-(4'.)2#%*' -(4')+# #*18##2' 2.,9' *' &%#-4.(8' ; .)+' 7+.%.&' +-4' -&W &#-%#4' ; .)+' ' #21,,#22') ')+#7 &#' -(4')+# +1 ,+' ' (#;' -(4' &-22. (-)#' .' &1%2#' +-4' 0##(' 8.$#(') ')+#' -)+ %.,' , ##4' 03')' # #2-' -(4' 8(-).12' 3 %-' +#' - ' #%.)#' -(4' #21.)' 4# 2' +-4' #$.$#4' 2 ' #)+.(8' *')+#' *# $ 1' *' -(,.#()' + .2)#(4 ' ' -(4' &# 2 (-% -(4' *-' .%3' -' 0.). (' ,-' #')')+#' +#%&' *' #%.8. 12' #()+12.-2' ' ' +#' 1.2#2' -2')+#' %#-4# 2' *')+# #(,+' -)+ %.,' - .2) , -,3' .()#(4#4' .*')+#' 0 12#' *' -% .2' *-.%#4')' 2(-),+')+#' , ;(' * ' ' +# #).,' 1 0 (2' +#' 1.2#2›,+-(,#' *' 21,,#22' ; 1%4' 0#' ' 1%).&%.#4' -' +1(4 #4' * %4'.*')+#3', 1%4' #$ %1). (.2#' (8%-(4'.(')+#' .()# #2)2' *' - 3')1-)0 ;+.%#')+#' 2.(81%-' *)1(#' *')+-)' ; %4 *-' #4' %-43' +#' ; .%4' 2) 3' +#' #:.%#' +#

$ $ (' + , - $

. ' & .2 (' #( ) + # , (2)- (,3) * +# *-.)%. * ; ,%. 2+# ; -2)+# 21&& 2#4 ' -)3 2#) (*. #)+# . ' -8.(-). (2 * + -%*)+# 3 1)+2 .(1 &# 7+.%.&.)2## ' #4 ; 1%4 4 ( )+.(8).%%)+# 8 1(4 +-4 *. 2) 0##(0 9#(03)+# 2 = #%%)+#( )+# 2 2+ 1%4 0 #-9 .) + # #*1W 8##2 -) +#. ' 2 ; # # .( )+# ,% 2#2) .()# , 1 2# ; .)+ 1.2# -(4# 2 -(4 ' -(3)+# 2 *)+# ' ; # #* #$# ( )+# -4 0#) ; ##(122#%2 7- .2 -4 .4 -(4)+# -).,-(0#**.((.(+-4 0##(' -4# .(,)%-(4)+-4 *-.%#4 01) .) , 1%4 0# -))# ' &)#4 -8-.(-(4)+# 2#, #) -)+ %., , . #2& (4#(,# *)+#). ' # #$#-%2 +#(,#W * ; - 4 - , ((#,)#4 -(4< 8-(.2#4 2,+# ' # .(; +.,+ ' -(3 4.**# #() , (2).)1#()2 ; # # &-) * - 2.(8%# ' $#W ' #())+# %-2) .221# * ; +.,+ ; -2) 0#)+# #() -(,# *)+# 19# * 1.2# .() (8%-(4 $#)+# ,),+ 4# +# 0H#,). (2 * 7+.%.&) # (,+ .()# *# #(,# ; 1%4 .) ; -2 + HH#4 0# * 1(4 .(-&&%.,-0%#))+# + 12# * W -.(# .0)+# + 12# * -.(# ; # # &#(2. (# 2 * +.2 ; (+#) 19# * 1.2# ; 1%4 -,) ( ) -2 - #(,+W ' -(01) -2)+# #:#,1) *)+# 7-&-% 4#, ## -(4 (#.)+# -(,# (& -.(; 1%4)+#(+-$# ,-12#) 4 #-4)+# - ' 0.). 12 & H#,)2 *)+#)+#

(-' %#))# ' * ' (# (- 4.(4# #(4 /-) -3-2#:W &%-.(2 #:-,)%3)+# 4.**.,1%)3 ; +.,+ +-4 2 % (8 &- -%32#4)+# -,). (*)+# 8 #-) & ;# 2 -(4+ ; 4#%.,-)#%3 .) ; 1%4 +# 0$.-)#4 03)+# # ' &% 3W ' #() * 1.2#' #(4 /- ; -2 2&#-9W .(8 * -(-&&%.,-). (' -4# 03)+# ,+0.2+ & * %-28 ;) 7+.%.&* ' ' (#3) -.2# - * ,#) -22.2) 83%# -(4)+ % # -8 ##4 ; .)+)+# ?.(8 +# 2-.4)+-) .) ; -2 - ,-2# * 8 #-) ,-1). (=+-) ; -2)+# * ,#) , (2.2) *S * ** #.8(#*2 (8%-(4 -(4& 0-0%3 -(,# ; 1%4 2#(4) &2) ,)%-(4 -%2 -(4)+# # ; 1%4 +# -8#(# -% ; - * * ,)2 ; + ; -2) 0#)+#. %#-4# S -(4 ; +-) 2#,1 .)3 , 1%4 0# 8.$#(*)+# , (2)-(,3 *)+-) ' 2) .(, (2)-() &# &%# S 1)+# + # , 1%4 ( ) 2## .( )+# ' -(.*#2) #2 *)+#) ; - %2 -(3 23 ' &) ' 2 *0#.(8 2 1(4 .(#W %.8. (+# &-)3 && 2#4) ( ) (; # # * -%% 2#,)2 -(4 , ##42 ' # ; # # -)+ %., 2 ' # ; # # 7)#2W)-() \ 2 ' # +-4 G1- #%2 *)+#. ; ((21,+ - , '0.(-). ( )+# # ; -2 (# %# ' #() * 21, ,#22 8 (4 #$#(21&W & 2# (# (- 4.(, ().(1#4 8)+-) +# -)+ %.,2 +-4 4. #,). (*)+# #()# & .2#)+# # ; 1%4 2).%% 0#

!!"A

A!

+#' -&& -,+#2' ;# #' '-4#' (')+ ##' 2#&- -)#' %.(#2' *' -,). (' #%-(4' ;-2' 2 1(4' .(')+#' *-.)+0' '.22. (W - .#2')+# #* .#' ;# #' ( )' #G1. #4')+# #'01)' (%3' 4. #,W). (2' * ''')+#' 7 &#' ;.)+' 2102)-().-%' +#%&' .(' '#(' -(4' ' (#3')' ;-2' 4#,.4#4')+-)' ,) ' -(4# 2' ;.)+' -' , ' '.22. (' -2' #8-)#'-(4' .' -'#2' .)/'-1 .,#';+ ''7#)' 2.(,#'+#', 1%4' ( )'+-(8' +.''+ &#4') ', ($#)' .() '-')'7-1%'2+ 1%4'%-(4'.(' ?# 3';.)+'-'*#;'2+.& % -42' *')-%.-(2'-(4' &-(.- 42' +#' .2+' ;# #'#:&#,)#4') ' -%%3') ')+#' 7-&-%' 0-((#' * ''.(8%#') ' 1(%1,#' (#3'#$#'&)#()'.(')+-)', 1() 3', 1%4' 0#' & $.4#4' ;.)+ 1)'2).()'* ')+#' 7 &#' ;-2'%.0# -%'-(4'#()+12.-2).' -)+ %.,2' #$# 3;+# #' '-4#'.)' -', -12#' *', (2,.#(,#' '2') ')+# #' ; 1%4'0#'* '-2''-(3' *')+#'(-). (' -2' (##4#4')+#'' ' *' #%-(4';-2'( )'-02 %1)#%3', (G1# #4' ;+.,+'.)'#-2.%3''.8+)'0#'3#)' %./-0#)+›2'-))#(). (';1%4' 0#4.2) -,)#4'03')+#'.(21 #,). ('+#') #-21 #' ;1%4'0#' ;-2)#4'-(4'+#'2 %4.#2', (21'#4';+.%#)+#' #-%'-))-,9' ;-2''-4#'#%2#;+# #' '3 1(8',)'2'#')1-)')+#' ?.(8›2', 12.('u2 (' *'-'0)+#'&*')+#' - %' *' #((:i' ,-%%#4'.(' -(,#';+# #' +#' +-4'0##(' #41,-)#4' 1()' 4› 10.8(3' -&&%.#4'*' -(4' 0)-.(#4' &# '.22. (') ' #)1 (') ',)%-(4' .2' 2)#(2.0%#' 0H#,)';-2') '&1

'-(3'.(, ($#(.#(,#2' '.2')+# ,+0.2+ &' *' %-28 ;'-'%.)'&# 2 (')+ 18+';+ '')')#-)' ('21,+''-)W)# 2' ..#'.2' 2 1(4'.(' #%.8. ('-(4' *-.)+*1%') '+.2''.2) #22'01)'+#.2'&#(W 2. (#4'03' -(,#' #';.%%')-9#')+# #(,+'.() ')+# 2#, #)'-(4'#.)+# ')+#3';.%%)1 (')+#' $#'#()') ')+#.' ;(' -4$-()-8#' '#%2#)+ ;' OW 2)-,%#2'.(')+#';-3' +#' #(,+'-#)+#(-)1 -%#(#'.#2' *')+#', ;('-(4' 8#-)(#22' *' &-.(' ;'%.))%#')+#3' #8-4'#%.8. (''-3'0# 2##('* ''')+# 2)-)#' *')+#.' ;(' #-%'0'1,+'%#22 4')+#3',-#*' ;+-)'0#, '#2' *.)' .(' (8%-(4';+# #')+#3'+-$#-%;-32' &#$#()#4'12'* ''.()# *#.(8'0)+' (;'%-)#%3'-(4'.(')+#'.)'#' *')+# %-)#' '&# ' # #'.('3' &.(. ('%.#2')+# 8#-)'4.**.,1%)3' *'+#%&.(8')+#'& 'K1##(' *',)2'+#' #(,+' +-$#' (', (,# ('-0 1)'+#' %%')+-)',-('0#'4 (#'.2')'0.(8'+#' *.#(42'.(' ,)%-(4'-(4' (8%-(4')' -,)')8#)+#')' ;-),+')+#.' && W)1(.)3')'2#)'+#'* ##J4 7'(' $ (9 &('' '' *'#' !' A"C' 2 11

21#' +.2' ,%-. ' ' * ' 2 ' # %-(42' *'+.2' *-)+# ›2' (' #-%.)3' +#' ; -2' -,).(8' 1(4# ')+#' 4. #,). (' *')+#' 19#' *' 1.2#' #' ; -2' -' 0 .%%.-()' *-2,.(-).(8' 3 1)+' -,, ' &%.2+#4' .(' -%%' -)2' ; +#)+# ' *'8 -,#' ' $.%%-(3 ' ; +.,+' -(,#' , 1%4')#-,+' -(4' +.2' ' .22. (' ; -2') ' ; .(4' +. ' 2#%*' .() ')+#' *-$ 1 ' *')+#' ?.(8 ') ' %-$.2+' ' (#3' - ' (8')+#' +1(8 3' (0%#2' ; + ' ' %./-0#)+' 4#,%.(#4') ' 2-).2*3 ') ' &# 21-4# ') ' , 1&) ') ' #, (2) 1,)')+#' &-)3' *' -(,#' -(4' 4#2) 3') (' #' ; -2' -' -)+ %., ' 01)') ' 4.2- ' ' 212&.,. (' +#' ; -2' -%% ; #4') ' & #)#(4') ' 0#' -' 7)#2)-()' .2' &%-(' ; -2') ' 2188#2)') %# -). (' -*)# ')+# #(,+' &-))# (' -2' -' H12)' -(4' +1 ' -(#' , (,#22. (' -(4') ' 0)-.(' &# ' .22. (' 2#, #)' .*' ( )' -$; #4 ' * ')+#' #:.%#4' -)+ %.,' & .#2)2') ' #)1 (' #-(. ' -)#')+#' , ##4' -(4' .*' & 22.0%#' , ($#)')+#' ?.(8 ' +#') -4.). (-%' +-) #4' *' (8%-(4' ; -2' (#' 21 #' 8 1(4') ' ; 9' (0)+#' 23 ' &-)+3' ; .)+' - 3')1-)' ; -2' -( )+# 0 -(4' ,)2' *' -%%' &# 21-2. (2' ; # #' 4#)# ' .(#4' ( )') ' 0#' 4#* -14#4' *')+#' (8%.2+' 21,,#22. (' +#2#' ').$#2' 29.%*1%%3' +-(4%#4' -(4' 0-,9#4' ; .)+' ' (#3' ; 1%4' &#(' .)+#' -4') ')+#' #() 3' '+')+#' 19#' *' 1.2#' ' 4#' -(4' ; 1%4' 0#' & #*# #4' * ')+#' #%#-2#' *')+#' . ' & .2 (#4' K1##(' -(4' .*' .)' ; -2' #*12#4' -' 1(.)#4' - ' 3' *' #(,+' -(4' ,)2' ; 1%4' #()# ')+1 ' 0# %-(4' -(4' -.2#')+#' ( )+# (' , 1().#2

(4')+# #' ; -2' 3#)' -')+. 4' 0 -(,+' *')+.2' , (2&. -,3' -(4' ( )')+#' %#-2)' ( )-0%#' (#' +# #' ; -2') ' 0#' -( )+# ' & #&- -).$#' ' .22. (' 4. #,)#4' . ' ' #4.-)#%3' -)' (8%-(40' ( )')+.2' (#' *'- ' #4' ' #(' 01)' *'%-42' * #2+' * ' ', %%#8#' *18.).$#2' * ' ' :* 4' ; + ' (1)1 #4' -)' .#%-(4' -%. %' (' -)+ %.,' .())# & #)-). (2' *')+#' (8%.2+' * ' 1%- .#2' +-4' 4#$#% &#4' 0#* #')+# 4 ; (' +-4' 2).)*#(#4' 1& (')+#. ' ,+##92' .() ' , ($#)2') ')+#' %4' *-.)+' -%*')+#' , %%#8#2' +-4' *-%%#(' .() ')+#' +-(42' *' .8+' +1 ,+ ' #(' -(4' +-4')+12' 0#, ' #') -.(.(8' 2,+ %2' * ' ' #' +#' (# &+3)#2

!!"Z

$7#!

'(

' *' '+' (, (&

! ! ,7A

A!

; +#(')+#. ' , ($# 2. (' ; -2' , ' &%#)#4' ; # #' 4 -*)#4' **') ' 1-3' ' +#. ' 2' ; # #' -4 ' .))#4' ' 2)' *')+# ' ' ; +.%#')+#. ' . ' -8.(-). (2' ; # #' 2).%%' *#$# #4' .() ')+#' 4#' *' #212' -(4' ; # #' 2#()' 0-,9' -8-.(' .(' (#' ') ; ' 3#- 2') ' ,- 3')+#. ' ' -2)# >2' '#22-8#')+ 18+')+#' (8%.2+' + ' #W 2)#-42' +#3' ; # #' ,+- 8#4' ; .)+' (' , ' ' .22. (') ')#-,+' #0#%%. (' +#. ' 4# 2' ; # #' 01)') ' G1.,9#(' .() ' %.*#')+#' 43.(8' #' 0# 2' *')+#' *-.)+') ' #,-%%')+#' ; -$# W .(8') ' #2)-0%.2+')+#' *-.)+*1%') ' #, (,.%#')+#' %-&2#4') ' & #-,+')#-,+' & $ 9#' -(4' 0#- ' -)' %-2)')+#' *-)#' ; +.,+')+#' $# (' #()' ' .8+)' 4#' * ')+#' '

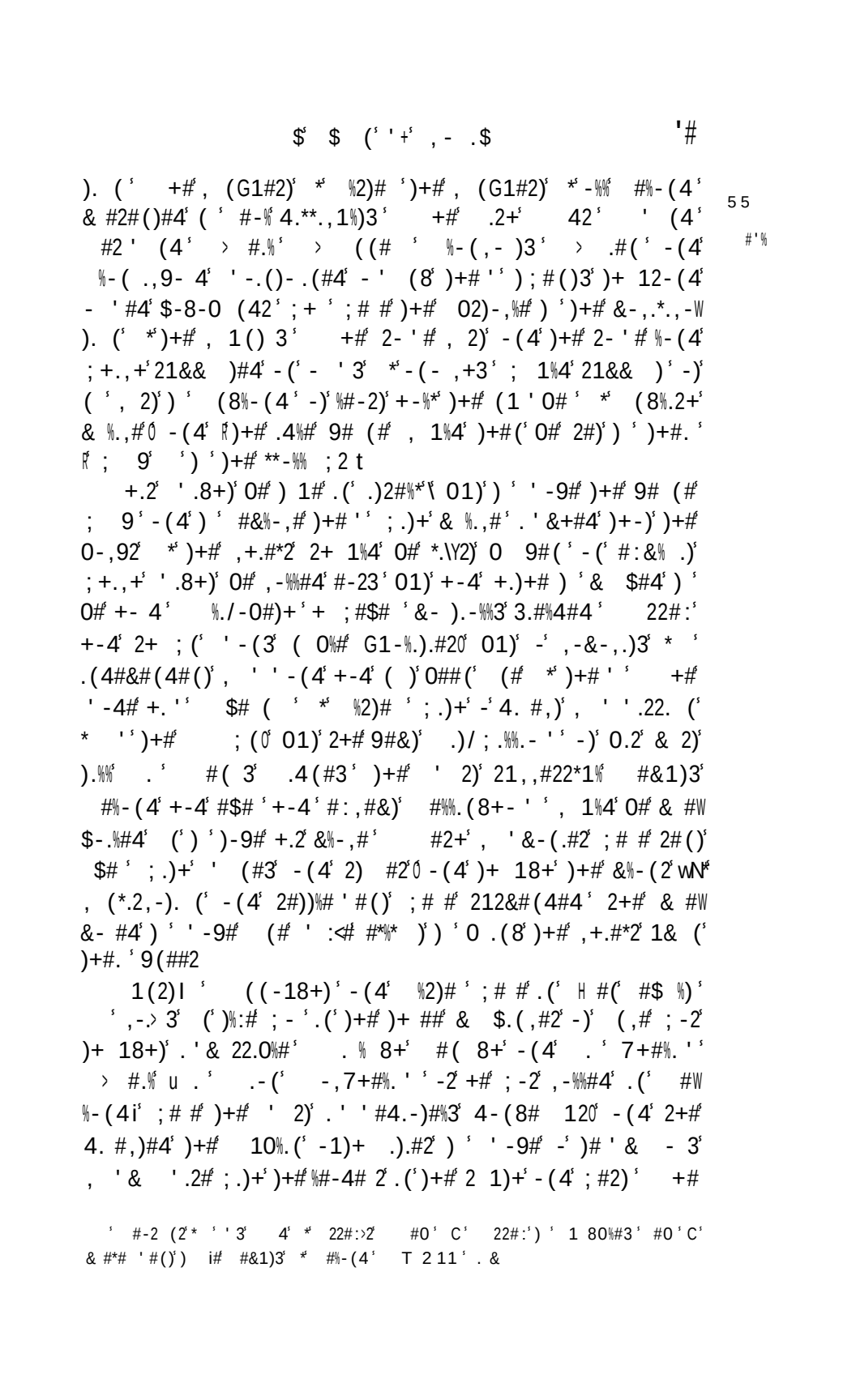
+#' +#-42' *')+#' 4#' 9(#;' 0#))#')+-(') ' ; -2)#' 21,+' '#)-%' -2')+.2' .(' & -,).2.(8' , (2&. -,3' + 2#' ; + ' ; # #' #, (,.%#4') ' -' +1 ,+' ; +.,+' 4#,%- #4' %./-W 0#)+' 4#& 2#4' '.8+)' 0#' 2-*#%3') 12)#4') ' &%-3')+#' &-)2' #:&#,)#4' *')+#' ' ; +#(' 1.2#' 2+ 1%4' 8.$#')+#' 2.8(-% * ' ' ,)%-(4' #$)#4' -(4' 2.(8%# +#-)#4' 3 1)+2' .(2&. #4' ; .)+' /#-% * ')+#. ' #%.8. (' ; # #')+#' ' 2)' &# W *#,)' '.22. (- .#2' *' 4.2-.*#,). (')+ 18+' (' ; 4' (' & W %.).,2' #$# ' .221#4' * ' ')+#. ' %.&2' *')+#' $# (' #()' , 1%4' 0#' & $ 9#4') ' &1(.2+')+#' ' ')+#' 4.1 ' ' *' &# 2#W ,1). (' ; 1%4' 0#' *-2)#(#4' 1& (')+#' K1##(0')+#' ,-12#' ; 1%4') .1 ' &+' .(')+#. ' ' -)3 4 ' 0' -(4')+#' $.,). ' 2')+#' 2#%$#2' ; # #' #-8#') ' 2+- #')+#' ,1&' ; +.,+')+#. ' -$. 1 ' +-4' 4 1(9' 0#* #')+#'

+#', (2&. -,3' ; -2' 29.%*1%%3' &%-((#4' -(4' 0 %4%3' #:#W ,1)#4' +#' *)1(#2' *')+#' 2#&- -)#' &-).#2' ; .%%' 0#') %4' .(')1 (' +#' 2) ' ' 0 9#' *. 2)' .(' #%-(4

‘ -4 ' .(.2) -). (‘ *‘ #%-(4‘ * ' ‘ %./-0#)+›2‘ -,W : : $ ($
,#22. (‘) ‘)+#‘ &# . 4E)‘ ; +.,+‘.)‘ ; -2‘) ‘0#‘)+#‘2,#(#‘ *‘
-‘2-(81.(- 3‘ #%.8. 12‘ #0#%%. (‘& #2#()2‘3#- ‘ -*)# ‘3#- ‘
-‘2# .#2‘ *‘ #,1 .(8‘*#-)1 #2T 2#$# .)3‘.(#. #,)1-%%3‘212W
)-.(#4‘-(4‘-))# ' &)2‘ -)‘, (,.%.-). (‘ ; +.,+‘ ; # #‘ -‘* #2+‘
)# ' &)-). (‘) ‘ #0#%%. (‘ (‘ #%-(4‘ -2‘ #%2# ; +# #‘)+#‘
K1##(›2‘ &# 2 (-‘ 4#2. #‘ ; -2‘* ‘ ' 4#.<-). (‘-(4‘* 0#- W
-(,#‘01)‘-‘ 1%.(8‘& ; #‘ ,-(‘0#‘ 8#()%#‘ (%3‘ ; +#(‘.)‘.2‘
2) (8‘ +#‘ (8%.2+‘ ; # #‘ -‘, (G1# .(8‘ -,#‘-(4‘
; # #‘)+# #* #‘ 0H#,)2‘ #$# 3 ; +# #‘ *‘ 212&.,. (‘-(4‘4.2W
%.9#‘ +#3‘ +-4‘ &1 ,+-2#4‘.(‘)+#‘ &-2)‘-(‘.' &# *#,)‘
) %# -). (‘03‘-4 &).(8‘)+#‘+-0.)2‘ *‘)+#‘, (G1# #4‘01)‘
)+#‘ #* ' -). (‘+-4‘.() 41,#4‘ (#;‘ #%# ' #()2‘ *‘-(.W
' 2.)3‘ +#‘ 7-%.-' #()‘ *‘)+# 7-%#‘ +-4‘ ,+-(8#4‘)+#
#%.8. (‘ *‘)+#‘ , 1() 3‘ 2‘)+#‘ ,. ,%#‘ ; .4#(#4‘ $#‘
; +.,+‘ (8%.2+‘%- ;‘ ; -2‘#:)#(4#4‘-(‘-%.#(‘-(4‘.() 12.$#‘
, ##4‘; #()‘-% (8‘ ; .)+‘.)‘-(4‘)+#‘ ,-12#‘ *‘ .2+‘.(4#W
&#(4#(,#‘0#,-' #‘2-(,).*.#4‘03‘)+#‘ 0%.8-). (2‘ *‘ &.#)3‘
+#‘ (-).$#‘ && 2.). (‘8 # ;‘ ' .#‘ , ' 0.(#4‘-(4‘4#)# W
' .(#4‘0 ; +.%#‘)+#‘*-%2#‘#, (' 3‘ *‘)+#‘ K1##(‘ ' -.()-.(#4‘
)+#‘ 8- .2 (‘ -)‘ -‘ 2) #(8)+‘) ‘ % ;‘) ‘ 21&&)‘ +# ‘
-1)+ .)3‘ #$#(‘ ; +.%#‘)+#‘ ,+.#*2‘ ; # #‘ 4.21(.)#4‘-(4‘
G1- #%%.(8‘-' (8‘)+# ' 2#%$#2‘ +#‘ 4#*#-)#4‘+# ‘. ' ' #W
4.-)#‘ 0H#,)‘ # ‘)+ .*).(#22‘ ; -2‘ ' #‘ ; -2)#*1%‘.(‘)+#

$ #(4')+-('+#'*-)+# >2#:&#(4.)1.>#' ')+# #$#(1# *'
55)+#, 1()3', 1%4'( )' .2#).%% #0#%%. ('; -2'21&& #22#4'
-(4')+#21&& #22. (' *' #0#%%. (' 2)' ' #)+-()+#212W
)-.(#4' & %.,#8- .2 (2';+.,+'; 1%4'+-$# & #$#()#4'.)'
)')+#2- '#).'#'2+# '-4#.'& 22.0%#)+#* 0#- -(,#
;+.,+'2+# #(H .(#4\ 2+#)-%9#4' *' '# ,3'-(4'2+# '-4#
$. %#(,#.(#$.)-0%#' #' #&1).#2'-(4'+#'7 #2.4#()2'
)' 2+)+-(4#4')' 1%# ;.)+'H12).,#';# #4 .$#(')'
, 1#%)3'.('2&.)# *')+#'2#%$#2')';-2'#-2.#')'9.%%')+-('
)' #2)-.(' #-)+';-2')+# (%3'8- %#';+.,+')+#.'
*.(-(,#2', 1%4'21&&)' =+.%#)+# .2+'.(')1 ('%-3'.('
;-.)')' #)-%.-)# (')+#.' && #22 2'-(4'-) ,.)3'0#8-)'
-) ,.)3'.('+ &#%#22', ().(1.)3

7#'% +#(')+#*-.%1 # *')+# .()#(4#4' 2#))%#'#()' *')+#
-% *' 22#:'.(' %2)#';-2'9(;('.(' (4 ('.)' & W
41,#4'-2'121-%.(' %./-0#)+'R'-'8 #-)' '.2%.9.(8' *')+#
R'* '+-$.(8'-4$.2#4'.)' +# 0%-'#4' 1 8+%#3'-(4' #.,#2)#'
R'* '+-$.(8'-4$.2#4'.)' +# 4 #;'4. #,). (2')' 22#:'
)', '& 2#+.2'4.**# #(,#2';.)+')+#,+.#*2' *')+# > #.%2'
)'-& % 8.2#T * '.)', 1%4' '#-(' ( )+.(8' #%2#T * '
+-$.(8' -))#'&)#4')' 4.2& 22#22')+#'' *')+#.' %-(420
)';.)+4 -;'-(3' (8%.2+'+ %4# 2' ', % (.2)2' 1)' *')+#
)+# ('7 $.(,#2'#:,#&)'-'+-(4*1% ;+' ;# #')'0#
%#*)'.(')+#,-2)%#-)'?(,9*# 812'-(4')+#(')' #)1 (')'
(8%-(4
')+# -%)+.2' 4#';-2'-'2#()#(,# *'4.28 -,#-(4'
1.(' #+-4'#'0- 9#4'+ (1'-(4'*)1(#.(')+#
#()# & .2#' '* ,#+.''')'-0-(4 ('.)')+12'-)')+# #(4'
'-'#;' ' ()+2' $-2'+#%4'-)' (,# 1(H12)')'+.'2#%*'-(4'
4-(8# 12')')+# #-%' ' .2'*.#(42' #& #2#()#4')'+#'
)+-)'+#+-4'*-.%#4'2'*-' (%3'* ''+.2'-('-% 12' & 2.W
). ('-(4'* ')+# H#-% 123' *')+# #&1)3' .)/;.%%.-''
' 22#:';-2'-4# #&1)3'+.'2#%'+.2' ;('#(# 83'21&'
Hi)#4'03')+#K1##(>2-1)+ .)3'; 1%4' $# 0#-' && 2.



: : $ ('%

- %' * #2 ' (4'+-4'& ' .2#4' ; +#. +#' ; -2'.(' (8%-(4') ' *1)+#')+#' #* ' #4' +1 ,+'.(' 9'-(4' ?# 3') ' 0 .(8')+#' 0.2+ &2') ' 0#4.#(,#', ' &%#)#')+#' 21&& #22. (' *')+#' ' (-2)# .#2'-(4'.() 41,#')+#' (8%.,-(' 7 -3# ' 0 9 ' #', (2.4# #4'+.'2#%*' #%#-2#4'* ''+.2'#(8-8#W '#()2'.*'+#'+-4'#$#''#-()') '9##&')+#''03'+.2'2#, (4' -.>0.) - 3'- #2)0-(4'-*)#'+.2'# 2,-&#* '' 10%.('-(4'+.2' #)1 (') '+.2' ;(', 1() 3'+.2'*. 2)'-,)';-2') '#&%-,#')+#' * .- 2'.(')+#' -00#32'* '';+.,+')+#3'+-4'0##('#:&#%%#4' '4#*.-(,#', 1%4'+-$#'0##(' ' #' &#('-(4'4#%.0# -)#' 1)' %./-0#)+' '+#' 1(,.%')+ 18+)'.)'& 14#()') ', (W ,#-%')+#.' #2#()'#()'-(4')'%#-$#')+.2'&-)' *')+#.'& %.,3' * ')+#' & #2#()'1(#(* ,#4' +#3'#-()') '.(2.2)' (')+#' #2) -). (' *')+#');' *) #22#2' -2)%#'-.(#'-(4' -2)%#' -)3 ' $+.,+')+#' # -%4.(#2'+-4'21 & .2#4'-)')+#' 1)0 #-9' *')+#'%-2)' #0#%%. (0 01)' .)/;.%%.-'';-2' 4. #,)#4') ')#%%' #2 ' (4'-(4') ')#%%' %-(.,9- 4'-%2 ')+-)' R'.*')+#3' ; 1%4'-,9(;%#48#')+#.' 0#4.#(,#'-2'.(' R'* '#'). '#2>)+#3' '.8+)'+-$#')+#.' ;(' ;-3'.(')+#' '-))# 2' # '2'2+)' *'1(#2# $#4'210 '.22. (' '.8+)' 0#' **# #4'-%2')')+#' > #.%2' R')';-2')+ 18+)'-'+- 4' R'-))#')' 210$#')'+#',12) '2' *')+#' &# &%#';+.,+')+#3' R'+-4'#(H 3#4') ' 0# 1%#4' 03',-&)-.(2' *')+#.' ;(' R'(-). (> +#' .2+' '.8+)'+-$#' &#-,#'-(4'0#'8 $# (#4' 2).%%'-*)#')+#.' ;(' '-((# 0-(4')+#' K1##('-8 ##4')' &# '.)' . % 8+' #(8+')' #)-.('+.2'2.8(.#2'+.2'0 43W 81- 4'+.2',-&)-.(,.#2'-(4'*#14-%' 21& #'-,.#2'01)'2+# #G1. #4'+.''-%2')' 21#*' &- 4 (')' 21 #(4#'+.2' %-(42')')+#' ;('-(4')' #,#.$#')+#''0-,9'-8-.(' 1(4#'-(' (8%.2+')#(1 # 22#:' ;+' +-4' 0##(' .(')+#' 4##&2' *' 4#2& (4#(,3' 0 .8+)#(#4' ;.)+')+#' & 2&#,)' *' ; 9' +#' '#(';+

$ $ (' + , - .$

, - ' #) + . ' * ' (8%-(4 ; # # ( ) 1(4.2,.&%.(#4 #.(.8 -()2 %.9#)+ 2# ; +.,+ +-4 -,, ' &-(.#4 +. ' .(')+# & #,#4.(8 -1)1 ' (01) R 2 %4.# 2) -.(#4.(')+# ; - 2 * R)+# ; 1() .#2 (2)-()%3 (')+#. - .$-% +# ' - ,+#4 * ' #%*-2).() %-(4#0 3 *%1(8 +. ' 2#%* (+.2 %4 #(# ' 3 . .-(-,7+#%. ' -(4 .(- ; ##9 0 18+) . .-((' +.2 9(##2 - &#(.)#() 21&&%.-() * ' # ,3 . % 8+ #(8+ 1& ( )+.2 & ' .2#4) 0# - 8 4 210H#,) -(4)+# > #.%2 0#.(8)+12 210 ' .22.$# 22#:)1.(#4 (#:))+# - % * #2 ' (4 # +-4 & 0-0%3 9(; (+. ' .((8%-(4 -(4 +# ;)#) +. ' -2 - * .#(4 .($.).(8 -(4 #$#(#() #-).(8 +. ') -,,#&))+# +-(4 ; +.,+ ; -J ; +#%4 1)) +. ' +# K1##(+# 2-.4 2 *- * ' 4#2* .(8) .(H1 #)+# .2+ (0.e)3 ; .2+#4 (%3) 2) #(8)+#( )+# ' 0 -(4 .* +# ; 1%4 01) -221 # +# * *+.2 8#(# -% % 3-%)3 2+# ; 1%4 ( ) .()# *# # ; .)+ +.2 .8+)2 *2 $# #.8()3 #2 ' (4>2 -)).)14# +-4 0##(2 ' #(-,.(8)+-))+# (8%.2+ 1(,.% +-4 +-%* #2 %$#4) 2#(4 . = .%%.- ' 1 3 ; .)+ -2#, (4 - ' 3 ...) 1(2)# 4 ; - 4 = -)# + 12# -, #2& (4#() * = -%2.(8+- ')+#(-(4 -%; -32 .(2.2)#4)+-))+# 2 ')+ & %.,3 ; 1%4 *-.% ; .)+)+# # -%4.(# ,+.#*)+-) ( )+.(8 01) * ,# ; 1%4 + %4 #.)+# +. ' .(4##4 -(3)+# .2+ %#-4# .(&# ' -(#() 210H#,). ($#( )+# 0.2+ & .,2 = -)# + 12# ; .2+#4) 2## 0#2) ; #4 *)+# & #2#() ('2 %4.# 2 *#:&# .#(,# +# # ; -2 (; 9

. .-(;)# ( )+# !)+ -3))+# K1##(R +-) +# +-4 8 (# L ;.,9#4%3 -2) -3 -(4 ; -(4# #4 .( )+# L ;.%4# (#22 %.9# - 0%.(4 0#-2) > #)+ #;+. ' 2#%* -) +# 4-H#2)3>- *##) . ' &% .(8 +# ,%# '#(,3 -(4 ' -9.(8 %-$.2+ & ' .2#2 * 8 4 0#+-$. 1 * ')+# *1)1 # # #W (1(,#4 -%% +.2 .8+)2 #& *#22#4 +. ' 2#%* 4#2. 12 (%3) %.$# -) +# ; -H#2)3>2 +-(42 -(4 &#).). (#4 (%3 .(, (,%12. (')+- +# ' .8+ +#)+# *- ' # * * +.2 ; (#2)-)#2 4 1 2)= $, 3 ' $ /0$$(' -3 ! A"F 2 11 $, (&) .2 ( ).,#W -0%#)+-) . .-( )+# +#-4 *)+# 2#, (4 0 -(,+ *)+# > #.%2 * ' ; + ')+# & #2#() *- ' .%3 4#2,#(42 2.8(#4 ; .)+ - , 22 0#.(8 1(-0%#) ; .)# +.2 (- ' #

55

A"F -3

* ' 0.2+ &2' -2' &.. ' 2)# 2' *' #%.8.&(' -..4' R + ' ' * ' RH12). ,#').%%')+#' 2 ; 4›Y+-4› ' -4#› -'Y -3 * ' › +# %.0# -%' **# 2' *'% 22#: '+ ; #$# '* 1(4' #2+. (4 (-)1 -% 3' ; .%%. (8') '%.2)#(' #' & & 2#4' -(' .()# $.# ; ') ' ; +. ,+' 22#: ' -, ,#4#4' -(4' 22#: ' -, , ' &-(.#4' 03')+#'ℓ - %' *' ?.%4- #' $#()') ' = -)# * 4') ' 2##' +. ' '6 # $-2') %4')+-)'+#' ' 12)'8 ')+ 18+')+b'* p *'21 #(4# .(8') ')+#' #&1)3'Ó +#' ' -4# (' 0H#,). (' -(4 1(4#')+b'&)#,). (' *' -'2-*# , (41,)'+#' #)1 (#4' ; .)+'% 22#: ' -(4R+.2› 12.(') ' 10%. (' (' +.2' - .$-%' +#' * 1(4')+-))+# K1##(' +-4'2#()' -' (#; ' 4# ')+-)'+#' ; -2') ' #&-. ' . ' ' #4.-)#%3') ' +# ' & #2#(, #' # ' # ' 0# .(8' +.2' % (8' , -&). 1)3' +# 4.4' ( )', + 2#) ' .29' -' #&#).). (' *' .)' #' #*12#4') ' 8 ') ' (8%-(40' -(4' .)/ ; .%%.- ' '4- #4' ( )' 4.2 0#3')+# %#))# ' *')+#' K1##(›2' .(2) 1,). (2' +#' (#8).-). (' ; -2' 212&#(4#4' 22#: ' $+' +-4' &%#48#4' +.2' + (1 ' * ' #2 ' (4›2' 2-*#)3' , (41,)#4' +. ' ') ')+#' * ().# ' *')+# 7-%#'Ó -(4' * %% ; #4' +. ' ' -' ' ()+'%-)# ' $.)+' .)/ $.%%.- ' ' -(4' (((4' -(4' 2 ' #' , ' &-(.#2' *' (8%.2+' 2 %4.# 2' ' *) #22' (')+#' 1. ' ; -2' 4#2) 3#4' -(4')+#' 8- .2 (' #: #, 1)#40')+#' , (4.). (2' *' , ' & ' .2#' ; # #' 2 ' *- ' ' 4.*.#4')+-)')+#' #&-. ') ' (8%-(4' ; -2' 4.2&#(2#4' $.)+'Ó -(4' #2 ' (4')+#(' 2.8(.*.#4'+.2' #-4.(#22') ' 210 ' .)' › # -2, .0#4'+.2' &-2)'*-1%)2') ' 0-4' -4$.2# 2' ; + 2#' (- ' #2' +# ; -2' #: +)#4') ' #$#-%'.*'+#' ; .2+#4') ' #, $#' &# *#,)%3' +.2' ' .2) #22›2', (*.4#(, # ' #' 21 #(4# #4' -2)%# ' -3(# -(4' -2)%# ' -)3 ' ; +., +' ; # #' -8-.(' , , 1&.#4' 03' (8W %.2+' 8- .2 (2' -(4' .(')+#' #2&#,)2' +.2' -1)+ .)3' ; -2' ((4.2)1. 0#4' #' ; -2' %#*)' 21& # ' #' $#' +.2' *#14-% & .(, .&-%.)3' -(4' &-22#4' * ' -'% 3-% 210H#,))' ; -2' -8-.(' #%-(4' * ')+#' .2+' -(p')+b') ;

›' 4 ; - 4' = -)# + 12#') ' = -%' - %' *' #2 ' (4' ,) 0#' A"F]
2.(8+-)(' 1(# F T 2 11' $, (& 2 11' $, (&
<' +#' (8%.2+' 1(, .%') ')+#

: : $ (

A"F
$# ' 0#

& #22#4 .) R +# 4#)# ' .(#4) ' -9# 21 # ; 9 $.)+ 2 R *. , 9%# - &# &%# + .8+ *#-2) ; -2 +#%4 . ( )+# +-%% +# #$#%%. (8 ; -2 &) - ,)#4 %-)# . ())+# (.8+) 0#* # . - (- (4 +.2 ; .*# #). #4))+#. % 48. (8 1)2.4#)+# ; -%%2 2 2 (-2)+#3 ; # #21&& 2#4) 0# -2%##& - , ' &-(3 * 2 %4.# 2 21 1(4#4)+# + 12# -(4 & #W &- #4) 0 #-9)+# 4 +# › #.%2 *%# ;) - ' 2 +# , 3 -(8)+ 18+)+# $.%%-8# -(4)+#3 2 ; - ' #4 1)) 4#*#(4)+#. , +.#*0 01) 21 & .2#4 +-%* - ' #4 -(4 1)(1 ' 0# #4)+#3 ; # # $# & ; # #4 -(4 ,1)) &.#,#2 ; +1(4 #4 ' #(; # # 9.%%#4 +# 1 -2)# 2 -44)+-) ; ' #(; # # 9.%%#4 +# ,+.#*)-.(›2 ; .*# +-4 & 0-0%3 *# ' -%# -))#(4-()2 ; .)+ +# -(4 ((# ; -2 9(; .(8%3 2&- #4 +#).4# 0#.(8 1) - 2G1-4 (* + 2# ; -2 2#() -) 4-30 #-9 $#)+# ; -)# . ())+# 4#2 * ' ; +., + . (- *# ; + 1 2)+#3 #)1 (#4 ; .)+)+ ##)+ 12-(4 * . .-(›2 , -))%# -(4 ; .)*. - 4 $# * 2)14 ' - #2 * ; +., +)+# , + ., #2) ; # # 2#() -2 - & #2#()) .)/ ; .%%. - ' . .-(+. ' 2#%* ; .)+ +.2 0)+# -(4 -43 › #.% ; # # , - .#4 -2 & .2 (# 2) 10%. (; +# #)+#3 ; # # 2 (-*)# # :#,1)#4 +.2 #:&% .) -.2#4 22#: +.8+ .( )+# #2). ' -). (*)+# (8% .2+ *)+# 7-%# +#)-.() *)+# , 1() 3 ; -2 1& (+. ' # +-4 ' -4# +. ' 2#%* (0#))#) +-( )+# ' 2#%$#2 -(4 ; -2)+# +# *)+# + 1 +# #:W - ' &%# * 1(4 -2 ; -2 (-)1 -% . ' ' #4.-)# . ' .)-) 2 R ' ' -3 2-3 * #%-(4 ;)# . 4 ; - 4 .)) (-* # ; $##92 %-)# R)+-) .) .2 G1.#)0 01) .* 1(.$# 2-% && #22. (R *)+# ' #-(2)03)+# 8 #-) .* ' 1 4# 2 00# .#2 R01 (.(82 ' -9# -(. , ' ' (; #-%)+)+#(, -(( ) 2-3

- (-%2 *)+# 1 -2)# 2 t #&1)3)+# (1 ' 0# 9.%%#4 ; -2 2-.4 A" F 22#:) .)/ ; .%%.- ' $) +# -+. ' 4 #4 -(4) ; #()3 *.$# . (F 22#:))+# (8%.2+ 1(,.%)+# #&)) (8%-(4) 0#) ; ? $ <F <)+# #&)))+# +1(4 #4

R ;# - # .(8 4 ,-2# › 710%.,2#().'#()-) 10%.(+ ;#$# ;-2 1(-(.' 12.(.)2-&& 0-). (22#:;-2)+# '-(;+ ; 1%4 ,-1)#..2#)+#% (8 2)-(4.(8 2 #2 +# # ;-2 - 2 %4.# .(#%-(4 -)%-2) ;+ 1(4# 2) 4)+# = 9)+-) ;-2) 0# 4 (# -(4)+# ;-3) 2#) -0 1) .) #% $#4 03)+# 2 %4.# 2 R -4 '. -0%# -%.9# * R #%.8. ((0.%.)3 -(4 , 1)#23 R-%) 8#)+#)+# K1##(›2 R-(4 ( )0#;.),+#4 ;.)+)+# *-,). (2 *)+# #-%')+# 8 $# (* %2)# +-4 01) 0# - '#4 ;.)+ 21& #'# & ;# -(4)+# % (8 ;.2+#4 * , (G1#2) * #%-(4 ; 1%4 0# #-2.%3 -(4 .(2)-()%3 -,+.#$#4 7.)/;.%%.-' ;+ +-4 0##(' ;-.).(8 .'&-).#()%3 * .4(#3›2 , '.(8) #%.#$# +.' ;- &)' # #, (,.%#4) +.2 &%-,# 03)+# & &1%- .)3 * 22#: 03 22#:›2 &# * '-(,#2 # R ;-2 '-4#)+# &-,9+ 2# +# 2-.4 R * #& *-(4 R 4.28 -,# # ;-2 1.(#4.(*)1(# # ;-2 0%-'#4 * -%%)+-) ;#() ; (8 # , '&%-.(#4 &.)# 12%3)+-) R +.2 *-)# ; 1%4 0#) 0# 01 .#4.(#%-(4 -(4 2%-(4# #4 R.((8%-(4 › `

-(4 22#:, 1%4 ( ) ; 9 +#-%)+.%3) 8##)+# 0 01) -2 .4(#3›2 #%1,)-(,# ;-2 ( ) 3#) $# , '#)+# K1##(, 1%4 ( ) #2 %$#) #,-%% #.)+# *)+#' + ;-2 ( ) 4.2&%#-2#4 ;.)+)+# '-22-, # *)+# › #.%2 # ,,-2. (-% 4.2-&& 0-). (*2#$# .).#2 *)+.2 9.(4 ;-2 , (*.(#4 ,-2#2 ;+.,+)+# -))#(). (* 1 &# +-&&#(#4 0# #2&#,.-%%3 4. #,)#4 +#) %4 22#:)+-) R+# ;-2 -8 #-) (-'#() * +# (0.%.)30 2+# R ;.2+#4 2+# +-4 '-(3 -2 #-43 -2+#) 2&#(4)+#. %.$#2 R-(4 *)1(#2 *)+# 0#(#*.) *)+#. , 1() 3 -9.(8 , 1 -8# -))+# $#)+ ; * . .-(2+# ;-2 +-%*

f VK 2 +'' W1 A A"A ›.)/;.%%.-.('))+# 1(,.% & .% 2 ## $,(& @B T 2 11 $,(& < =-)# + 12#) =-%2.(8+-' -(' T 2 11 +# K1##(' 22#: & .% (2 11 $,(&

&# 21-4#4' .() ' -%% ; .(8' 22#:') ' * %% ;' 1&' +.2' 21, ,#22'
-(4' 0 #-9')+#' & ;# ' 03' 2. '.%- ' '#-(2' *' -%%')+#'
( )+# (' ,+.#*2' +#' # '& ;# #4' +. '') ' %#$3')+#' * ,#2'
*')+#' 7-%#' -(4' #019#4' ./ ; .%%.- '' * ' ; -()' *' * '
$- 4(#22' .(' 8. 1(8' +. '' -22.2)-(,#' +#' #(, 1*-8#4'
+. '') ', ().(1#' +.2' & #&- -). (2'). ')+#' .()#(4#4' .($-W
2. (' *' . % 8+' #(8+' ; -2' (' #$# 30 43›2' %.&2' +#('
2144#(%3' #.)+#' -%- '#4' -)')+#' #:&#(2#' ' * ' 2 '#'
)+#' #-2 (' 2+#' ,+-(8#4' +#' '.(4' 22#:' 2+#' 2-.4'
'.8+)' 0#' 21 & .2#4')+-)' +- 4(8' 2' %-)#%3' 4#2. #4' +. ''
)' #21'#' +.2' #()# & .2#' 2+#' 2+ 1%4' 2' 2 (' 0#' *' -(W
)+#' &.(. (' 0 01)' 2+#' +-4' 0##(' -* -.4' *' -' 8#(# -%'
#$ %)' .*' .)' +-4' 0##(' 2144#(%3' 9(; (') ' 0#' -0-(4 (#4'
-(4' .(' *-,)' +-4' (#$#' ' #-()')+#', (G1#2)') ' 0#' 2# . 12%3'
#21'#4' -)' -%%\ 2+#' +-4' * 1(4' ,,-2. (') ' % 9' ' #'
#- (#2)%3' .() ' +#' #2)-)#' -)' + '#' -(4' +-4' 4.2, $# #4'
,-12#2' ; +.,+' '-4#' -(' .2+' ; -' -)')+-)').'#' 1(4#2. W
-0%#' -(4' 22#:' ; -2' 4# #4') ' '-9#' &#-,#' $.)+')+#'
%2)#' %#-4# 2' (')+#' %#-2)' 4.2+ (1 -0%#')# '2' ; +.,+'
+#', 1%4' 0)-.(
+# #' $ 1%4' 0#' (' ,,-2. (') ' 4 ; #%%' (')+#2#' $-,.%W
%-). (2' 2' 1(.$# 2-%' -2')+#3' ; # #' .(' #$# 3' 4#&-)'#()'
; .)+' ; +.,+')+#' K1##(' .()# *# #4' 01)' * ')+#.' , (2#W
G1#(,#2') ')+#' '.2# -0%#' .2+\ )+#' (8%.2+' **.,# 2'4.2W
) -,)#4' 03' ,+-(8#' *' &1 & 2#' #(, 1 -8#4' .(' -,)2' ; +.,+'
12#4')+#' *.# ,#2)' #:-2&# -). (' -(4')+#(' * 0.44#(') '
,- 3' 1)')+#.' 2#$# .).#2') ' , (,%12. (2' ; +.,+' ; 1%4'
+-$#' * '#4')+#' 2 %# H12).*.,-). (' *', ' '#(,.(8')+#' '
#'&% 3#4')+#.' * ,#2' .(' '1 4# 12' -.42' ; +# #')+#3'
; # #( )' 2) (8' #(18+') ', (G1# ' +#' 4#') ' '-9#'
&#-,# 8-$#' 22#:' 4.2, #). (- 3' & ; #' -2') ')+#' '#-(2'
*'#**#,).(8' .)' ' #& -,+' *', ; - 4.,#' +-4' 0##('
)+ & $(' 1)' -8-.(2)' +.'' 03' #.,#2)# ' #' +-4' -' *, $

' +#' K1##(') ' 22#:' -3')+#' - %' *' 22#:' -3' 1 T '
(2) 1,). (2') ' ' 2+#) ('2#()') $, (&

$ $ (' + , - .$

+1(4 #4 2 %4.# 2 #-43) ' - ,+ ' -(4 +# & #*# #4) ')) '
(#8).-)# .( )+# *.#%4 #* #)+# (#;2 *)+# ,+-(8# #'#
*& %.,3 , 1%4 #-,+ %2)# +# ' -4# - -&.4 ' - ,+ .() '
3 (# ' ,- .#4 **) ; #%$# +1(4 #4 * . % 8+›2 ,-))%# '
4#*#-)#4 +. ' ' .(-,). (-(4 -%% 01)) 9 +1(& .2 (# '
-(4)+#(#:-,).(8 -(-)+ *+. ' ' * +.2 *1)1 # 8 4
0#+-$. 1 +# %#*) +. ' ' .(& 22#22. (03). #-)3 *-%% +.2
%-(42 & .$.%#8#2 -(4 3-%).#2 -(4 *-%%)+# #2)-)#2
*)+# #%.8. 12 + 12#20#) ; ##( )+# -((-(4)+# %-,9 '
; -)# 18+ 3%#-(4 18+ (# +# 2 $# #.8()3
*)+# › #.%2 # ' -.(#4 1(. '&-. #4 -(4)+# -))# '&) '
.() 41,# (8%.2+ %- ; (8%.2+ #%.8. (; -2 (G) &1 W
21#4 +# -))-,9)+# #* # +-4 0##(2. '&%3 8 -)1.) 120
- *#; ' .# .2+ %.-4 0##(9.%%#4 ; .)+ 1) & $,-). (
-(4)+# #2) ; -2 %#*) -2 0#* #
' 3 (#)+# (8%.2+ - ' 3)1 (#4 .() ( ) . '
T -8-.(( ) ' , (G1# 01)) +1()0) ,+-2).2# -2 .)
; -2 ,-%%#4 1 %#30 3 -,, ((#%% -(4)+# ,)2 '
+. ') +# #-4 - 2+- &-(4 ; 2#)+-(12#%#22 %#22 (
( )+# @@(4 * 1%3 *)# 2%-18+)# .(8 ' -(3 *+.2
&# &%# +# #&)#4)+-) %2)# ; -2 (; -) &#-,# -(4
)%.-))+# K1##(, 1%4 #2 %$# -) %#.21 # ; +-) (#:) 2+#
; 1%4 4 -(4)+#(+# #)1 (#4) 10%.(
+# ; 9 *)+# #:&#4.). (+ ; #$# ; -2 ( ) $#
) +-4 3#)) #,#.$# .)2 , ; (.(8 4.2).(,). (%2)#
-2 22#: -4 ' .))#4 ; -2 G1.#)0 01) G1.#) ( ) G1.#)
; %$#2 ; # # 2) % ; %$#2) 0# #:)# ' .(-)#4 ; +# #$#
)+#3 , 1%4 0# ,-18+)

R)# ' +-0#0.) ' (#2)# --' ' (-2)# . 1 ' -00-). 1 ' #) - - 1 ' '
)#4.1 ' ' 2&. .)1-%.1 ' ' .() -' 4.,)1 ' '
& .#,.(,)1 ' 22#:' -442 .(' (( )#'
R & (' #:- ' .(-). (' ; +-) ' (-2)# .#2
-(4)+# '2&. .)1-% %-(42)+# # ; # #
.(')+# , . ,1.) *' %-(4 (; '-&& .()#4
) ' +% 80_ '.) ; -2 & $#4)+-))+# #
; # # (#.)+# ' -00#32('-(3 #%.8. 12
0 12#2 -) -(3). ' #'.(') + 2# &-)2 2-$#
& . .#2 ; +# #.(') +# * .- 2 4 '3#) #W
' -.(›T ..,_#2 ' +=$)$ L
1(#@"' A"A ' 211 $, (&
< 1 %#3 0 3)+# ; .2# 2&#%) - %#3
+ 3 ' - %# 0 .8+0 ' #-(.(8) %#3
+- %#3)+# 3#%% ; +-. #4

( )+# , -2) * () . ' ( ) *- * ')+# .-()2
: : $. % -12#; -3 %.#2)+# 2.(81%- 2%-(4 * -)+%.( ) .2
A" 1%3 * '#4 *0-2-%)., ,9 #(,. ,%#4 ;.)+ & #,.&.,#2 -(4 .2
-,,#22.0%# (%3 -) - 2.(8%# 2&)) , ()-.(2 -(- #- *
-0 1)F -, #2 * ;+.,+ -)+ 12-(4 - # 2+#%)# #4 -(4
,-&-0%# * ,1%).$-). ( )+# #2) 0#.(8 +#-)+# -(4 ,9
+# -&& -,+ .2 -) -%%).'#2 4-(8# 120)+#).4# 2#)2
*.# ,#%3)+ 18+)+# 2) -.) ;+.,+ 4.$.4#2)+# .2%-(4 * '
)+# '-.(%-(4 -(4 ;+#()+# ;.(4 .2 * ')+# ;#2))+#
)%-()., 2;#%% #(4# 2 .) .'& 22.0%#) %-(4 +# 2.)1-W
). (-(4)+# 4.**.,1%)3 * -,,#22 +-4)+12 % (8 '- 9#4
-)+%.(-2 -&%-,# B* #*18# * ,),+ .2+*18.).$#2
-(4 0#2.4#2 .)2 (-)1 - 2) #(8)+ .) ;-2 #2&#,)#4 -2 -
2-(,)1- 3 +-$.(8 0##( )+# -0 4# -) (#).'# * -.()
%1'0- ' -22 *0 9#('-2 (3 (- ,%.** $# W
+-(8.(8)+# 2#- .2 - #'(-() *)+# ,-2)%# .(;+.,+
0#) 1,# ;-),+#4)+# %#-& *)+# %#8#(4- 3 2&.4#
)+.2 .2%-(4 ;+#(22#: #()# #4 ().' -,, ((#%%
-(4)+#)+# ,)2 +-4 2#())+#. ;.$#2 -(4 ,+.%4 #(
)+#. -8#4 -(4)+#. 2.,9 * 2-*#)3 (+.2 ;-3)+ 18+
- .,9*# 812 ;+#(#)1 (.(8) 10%.( )+# - %-2,# W
)-.(#4)+-)+#3 +-4 ( )3# 0##(0 18+ 0-,9))+#.
+ '#2 +# **.,# .(, ''-(4 *)+# (8%.2+8- .2 (
u.) .2 &-.(*1%) '#(). ( )+# (-'#.)+# *+.' *-(3
'-(, (,# (#4 .(;+-) #(21#4i ;-2 +(.2 4
.2>2 2#, (4 2 (2 *-' 12 -*)#.;-42 .( )+# ;
1().#2 8-(42 (* . #(3 .2 #:#,1)#4 *
-41%)# 3 ;.)+ ((# %#3(+ ## 2'-%% *.8-)#2
;##.( )+# +-0 1 +# 21' '# +-4 0##(4 3 +)
-(4 ;.(4%#22 +# 2#- ;-2 2')+0)+# # $-2 - %.8+)
-(4 *-$ 1-0%# -. * '')+# #-2)0 -(4 22#: 4.#,)#4
.2))-9# - , '&-(3 * 2 %4.# 2 ;.)+ +.' , 22
$# -(4 9.%% ;+-)#$# +# , 1%4 *.(4 +# 1(1&)+#
().' , -2) ;-2 -&.4%3 -(4 G1.#)%3 -,, '&%.2+#4

$ $ (' + , - .$

#* # -(-%- ' , 1%4 0# 8.$#( )+# (8%.2+ +-4%-(4#4 : : $(,% 2#))+# 1.(2 *)+# ,+1 ,+ ; +.,+ 0#- 2 -.() A"2 %1 ' 0-›2 (- ' # 1,#›2 ,-2)%# ; -2)+#(2)-(4.(8 -(4 1%3 - - ; -2 ,,1&.#4 03 -2, #) ; *,)2 ; + ; # # .(,+- 8# *)+# ; ' #(1) .2 +-4 0 18+) ,-(((; .)+ +. ' +# ; #-9 4#*#(,#2 ; # # 2&##4.%3 4#2) 3#4 -(4 -*)# -*.# ,# -22-1%) .(; +.,+ 2#$# -% *)+# 8- .2 (; # # 9.%%#4)+# ,+.#* ; + ; -2 .(, ' ' -(4 **# #4) 21 #(4# .*+# -(4 +.2 &# &%# ; # # -%% ; #4) #)1 ( ) ,)%-(4 +#, (4.). (2 ; # # #H#,)#40)+# ,)2 3.#%4#4 -) 4.2, #). (-(4 #$# 3 %.$.(8 , #-)1 #.( )+#&%-,#:,#&))+# ,+.#* -(4 +.2 *- ' .%3 ; + ; # # & 0-0%3 #2# $#4 * -(2 ' ; -2 .' ' #4.-)#%3 &1)))+# 2; 4 ; +1(W 4 #4 ; # # 9.%%#4 .( )+# ,-2)%#) ; -2)+#(4.2, $# #4)+-)2#$# -% +1(4 #4 ' #,+.#*%3 ')+# 2 -(4)+#. %.))%# (#2 ; # # +.44#(.( )+# ,-$#2 -0 1))+# 2+ # +# # ; -2 (# ' 2# ( ) #$#( )+# *-.()#2) 2+-4 ; *&# ,#&W). ( )+-)+# ,,-2. (,-%%#4 * .) +#3 ; # # +1()#4 1) -2 .*)+#3 +-4 0##(2#-%2))# 2 -(4 -%% 4#2) 3#4 1 %#30&3 -(4)+#)+# ,+.#*2 22#:, %%3 ;)# +-4 2#( )+#. ; .$#2 -(4 ,+.%4 #(.())+# .2%-(4 % -%%)-%.#(-(4 #:#,1)#4))+# (1 ' 0# *2.: +1(4 #4 1 %#30 3 +. ' 2#%* +# , ().(1#4 % 2) 4 1& ( )+# ' -.(% -(4 *)+# %3((#2 -(4 2- ;)+#)-9.(8 *)+# .2%-(4 % -(4 ; -2 %.9#%3) +-$# 1(' -4 * 2 ;)# - .(8 % -(4) ' #().(8 +. ' 2#%* -(4 2-3.(8)+- +#)+# # % 2) % -%%)+-)# $# +# +-4 › +# . ' & #22. (%#*) 1& ( )+# ' .(4 03)+.2 + .0%# 2) 3 .2 .(, #-2#4 03)+# , ' & 21 # ; .)+ ; +.,+ #$#( )+# (#; 2 *.) ; -2 #,#.$#4 % #%% ; +-. #4 +- %#3 ' .8+))#- + . ' 2#%* * % +.2 & #))3 %.))%# (#2 -(4)+#. 4- ' 01) .(#%-(4 .)2#%*)+# ' -22-, # ; -2 ( ) 2&#,.-%%3

› 1%3 A"A T . " 22#:'))+# 22#:') = -%208+- ' 1%3 D K1##(' 1%3 D , '

: : $ (

4.2). (81.2+#4 . ( )+# 8#(# -% 232)# ' * -) ,.)3 22#: 4#2, .0#4 .)+. ' 2#%* -2 (# *)+# #:&% .)2 ; .)+ ; +., + +# ; -2 ' 2) 2-).2*.#4 -(4 %./-0#)+ .(-(2 ; #) +.2 %#))# 20-4#+. ')#%% +(.2 R)+#:#,1). (# *+.2 R ; #%%4#2.8(#4#()# & .2#)+-)2+# ; 1%4( )0#1('.(4 R*1% *+.2 2# $.,#2 > 1)+ 18+ &-22#4 $# -(41(W +##4#4 -)+#). ' # -(4 %3.(801 .#4 *)+ ## +1(4.<#4 3#- 2)+# 0% 43 2)-.(, '#2 0-,9) %.8+)-8-.(( ) .('3)+ -(4 %#8#(4 01) .( )+# .8.(-% -, , 1() *)+# (0%# '-(03 ; + 2# , ' '-(4)+# 4##4 ; -2 4 (#0 -(4 ; +#( )+# +.2) 3 * (8%-(4>2 4#-%.(82 ; .)+ #%-(4 2#))%#2 -) %-2) .() .)2 *.(-% 2+-&#)+-) +1() - ' (8)+# ,-$#2 -) -)+%.(; .%% ( )0# * 8))#( ) .2 2 '# 2-).2W *-,). ( ) %#- ( )+-) -(**.,# -(4 *)3 *)+# 2 %4.# 2 ; + +-40##(, (,# (#4 .(.) ; # # ,1) **)+ ## ' ()+2 -*)# (#- - .,9*# 812 22#: +. ' 2#%* ; #()0-,9 .( )+# -1)1 '( ) (8%-(4) 8-)+#) 8)+# ; +-) #W ' -.(#4 *+.2 & &#)3 -(4 - -(8# *)+# &-3 '#() *+.2 4#0)2

$# ' 0#

 2+) .()# $-% *0#))# 4-32 ; 2 (; -&& -,+.(8 .4(#3 ; + * ' -(3 #-2 (2 ; -2 %.9#4 03)+# .2+ ; -2 & #$-.%#4 (-) %-2)) -,,#&) ; +-) +# ,-%%#4 +.2)+-(9%#22 ,+- 8# ..4 8+ > #.% , (8 -)1%-)#4)+# $# ('#() (+.2 -&& .() '#() R ; #),+#4 #%-(4 R (##4.(8 ( ))+# 2 ; 4 > 01) 2 0#)# '&# -)# -(4 +1 '-(# R -4 '.(.2) -). (> +# +) 21 ' '# +-40##(* %% ; #403)+# &%-81# 10%.(-(4)+# (#.8+0 1 .(8 $.%%-8#2 ; # # .(*#,)#4 -(4 ( ) ,+ 2.(8) 8 (#-)+# &#2).%#().-% -) ' 2&+# #)+# (#; #&1)3 %-(4#4 -,W , '&-(.#403 +.2 2 (7+.%.& -) 8+#4- -(4)+ 18+ .( )+# 4#-4 *)+# ; .()# , ' '#(,#4 -& 8 #22 1(4

 +# K1##(') 22#: 18 @ T) 1 8+%#3 -(4) = -%2.(8+- ' $L $ 1Q1 4 2 1d $,L &
< . % 8+ > #.%))+# K1##(

8-%%#32 - (4) ; +1(4 #4 '#( ) 9 +- 0 1 +.2 ; ' - (; -2 ; .*# *R)+# -, = .%%.- ' , +.#* *)+#2#, (4 0 - (, + *)+# 1. 9#2 .4 (#3 2-32 #:& #22.$#%3 R2+# R +-4 0 18+) +# +120-(4 ; .)+ +# 0 R03 2#- - (4 %-(4 R0#.(8 ' #)+- (2 -)# ;4)+ +. ' +# - (4 +# 8-%%#32 ; # #) 0# -) .4 (#3>2 4.2& 2.). (.*+# &%#-2#4) 12#)+# ' - (4 -, % 2# -,G1-.()-(,# 2& 1(8 1& -2 ; -2 (-)1 -% 0#) ; ##(+# 2#%* - (4 3 1(8 7+ .& +#( ) -) 9 ; .)#2 .4 (#3 R)+# #, - '#) ' # R)+ ## * 1 0.2+ &2 *)+# & $.(,#2 * -2+#% - (4 R 1- ' ; +., + 0.2+ &2 -%0#.))+#3 ; # # 7-&.2)2 210 R ' .))#4)+# '2#%$#2))+# K1##(>2 -H#2)3 -, 9(; R % 48.(8)+-))+#3 +#%4)+#.)# ' & -% &-) . ' (3 *+# R -H#2)3 -(4 4#2. .(8) 0# .(41,)#4 .())+#. #, ,%# R 2.-2)., -% & #%-, .#2 > `

) ; -2 -8 - (4 - (4 . ' & 2.(8 #,#&). (*.%%.(8 #$#(.4 (#3>2 1(2-(81.(# '.(4 ;.)+ + &#2 *0 .8+)# 4-32 * #%-(4 ,+-(8#4 +-4)+# &# &%# 0#, '# 2

 .4 (#3) Y = -%2.(8+- ' - ,) A!D 4 $L = 5$ # . Y = ' 1 3 '#(). (2)+.2 2.(81%- ; ' - ( ) ; 3#- 2 %-)# R - ((3 > -%%#3 +# 2-32 R- ; ' - ( )+-) +-) . '&14#()%3&-22#4)+# &-)2 * ; ' - (+ 4 - (4 0##(- 8 #-) 2& .# ' - (4 , +.#* , ' ' - (4# - (4 4. #,) *)+.#$#2 - (4 '1 4# # 2 -) 2#-) '2& .%)+.2 & $.(,#' +-$.(8 0##(-&& #+#(4#4 03)+# - % * #2 ' (4)+.2 %-2) 3#- '+.2 % 42+.& +-)+ (; 2#() +#) ' '#) . '#W .,9 ; +# #2+# # ' -.(2.(21 # 9###&W .(8 4 7 0 * ' $ '0(), - , + F ' A"! ' 2 1 ' $, (& R +# # ; -2 2 '# + %4 .4 (#3 , ().(1#2 R0#) ; ##( )+# 0.2+ &2 -(4 '#) % (8 +# #) 0# #,.)#4 0)+#3 2) 4 2).%% 1& (2-%$ 21 4.(#' -(4 *)+# K1##(>2 -02 W %1)# -1)+ .)3 # 4 #2 ( ) 2-3 + ;)+# 4.2&1)#)# '.(-)#4 ; +., + .) .2 %.9#%3)+-) +# ; 1%4 +-$# 4 (# .* +# +-4 0 18+))+# ') 210 '.2W 2. (1))+# &-22-8# -(3 ; -3 #W G1. #2 #:&%-(-). (* ')+ 2# ; + ' -.()-.( )+-) -%%)+# 0.2+ &2.(#W %-(4 #:,#&))+ 2# * #-)+ -(4 ?.%4- #') 9)+# -)+ * 21& # ' -,3 -) %./-0#)+>2 -,,#22. (' -(4 , (W * '#4) ')+# #* ' -). (# # .(1(2)# '-*)# '2+# +-4 0##(K1##(#.8+)##(3#- 2 ; # #)+ ## * 1 0.2+ &2 4#2, .0#4 03)+# .,# 3 -2 7-&.2)2 1(2; (-23#) -(4.(-,)1-% & 22#22. (*)+#)# '& -%.).#2 *)+#. 2##2 Y = + ' -(4 ; +() ; # #)+#3 S .2+ &2 2). 21 $.$.(8 ; + ' +-4 0##(-&& .()#4 03 - 3 0.2+ &2 2.(,# -&& .()#4 03)+# 7 &# S (# *)+#) ;)+#3 '12) +-$# 0##(T 1&($* ' ((- , + . A!D $L = 5$ #

; .%%.(8 ' 4 ' -%%)+-) ; -2 #-2 (-0%#) ' &%#-2# +. ' ')+-) +# #, 42 * 9 ' R = # 8) 8 4 -(4 + (#2) H1 .#2 R)+# # ' -(4 ; .)+)+#. ' +#%&) ; #()3 * 1 ' ' -%#*-,) 2 R ; # # + (1 -0%3 , (4# ' (#4 -(4+-(8#4 + # 8-%% ; 2 #$# 3 ; +# # ; -2)+# &# +-&2 ' 1,+ (##4#4 01))+# 1(W *)1(-)# 23 ' 0 % * #-,+ -4$-(,# * (8%.2+ -1)+ .)3) ' .8+) +-$# ; 9#4 0#))# ' +-4 H12).,# 0##(' #$#(' +-(4#4 ' -(4+-4 2, 1(4 #%2 * 0)+ (-). (2 0##(' +. (8 1& (' .) .(4.**# #()%3

' ' 9)+# & 8 #22 ; -2 , ().(1#4) ' . ' # .,9 -(4 -%; -3 ' ; +# #)+# 2- ' # $-). (' -))#(4#4)+# #&1)3 ' +# # ; # # 8 .#$-(,#2) ' 0# #4 #22#4 ' -(4 , . ' #2) ' 0# &1(.2+#4 ' R &%#()3 * 01 (.(82 ' -&#2 ' R ' 1 4# 2 ' 2-, .%#8#2 ' 0#2.4#2 21,+ 2& .% .(' 8 42 -(4 R ,-))%# -2 .(' (1 ' 0# ' ' .8+) 0# , 1()#4 .(*.(.)# -(4 .(' R G1-().)3 . ' ' #-21 -0%# + # ,.)./#(2 -) -%; -3 ' R .* R)+#. ' #&) ; -2) ' 0# 0#%.#$#4 ' +-4 % 2) ' #)+-(' * 1 ' R). ' #2)+# ; + %# $-%1# *)+# , 1()3 . ' #(.3 2-).2W *.#4)+# ' ' -2 +# , 1%4 ' 12#4)+# &# -8-.(' * ##%3 * ')+# +-(8.(8 * -2,-%2 ' -(4 2 ' .(' & .% ,- ' # -) %-2) ' 10%.(' * ' ' ; +.,+ +# 2#() $# ' +.2 #&)2 ; .)+ #*%#,W). (2 (')+# 8#(# -% , (4.). (' *)+# , 1() 3 # .(2.2)#4 ' -2 ; +#(' +# ; -2 #&1)3 *.$# 3#- 2 0#* # +# +-4 1 8#()%3 -4$.2#4 ')+-) ((-18+) -(4 1(2)# ' ' 12) 0# ' -4# .() ' & #2.4#(,.#2 ' +# #:&# . ' #()' .8+) +-$# *-.%#4 (,# ' 01) .) ' 12) 0#) .#4 -8-.(' -) -%%, 2)2 * (8%-(4 ' * ' .)2 ; (' , ($#(.#(,# ' * 1(4 .) (#,#22- 3) ' ,,1&3 #%-(4 (8%-(4 ; -2 0 1(4) ' ' -9# .)2 8 $# (W ' #() -' >#-%.)3) ' ; -2 0 1(4) ' &)#,))+# & ' * ' ')+# && #22. (' *)+# ,+.#*2 ' ; + ' 1(4# ' -(' -**#,)-). (' * % 3-%)3) ')+# ; (' ; # # (; 2#,1 .(8 -(' . ' ' 1(.)3) ')3. -((.2# .(')+#. ' ; (' , 1().#2 ' R 1(2)# ' ; -2

R +#(' -(4 -%; -32)+# 4.**.,1%)3 &#-2-() 3 & #*# ' .%% 8 # ' (.#()' 03 L ;)+ #%-(4 +-2 0##(')+-))+#)+#. ' ; (' &# &%#') ')+# ' 2) ()#%

4.-%%3 -(4 21,,#22*1%%3 ( )+# (#; &-)+2 ;+.,+ +-4 0##(&#(#4)+# ' +) 1)+ .2 -)+#)+-)+# %4 , ##4 +-4 0##(2+-9#( ).)2 0-2# ;+.%# ,- #%#22(#22 -)+#.2 ' ;# # I$#%%.(8 - ' (.)2 1.(2 ( )+#)+ ## .2+ & $.(,#2)+b #%.8. 12 + 12#2 +-4 *-%%#( ))+# ,+.#*2 0 1) +-%* *)+# ' ;# # 2).%% ,,1&.#4 03* .- 2 +# %-(42 ;# # -((#:#4)).*0 &-) . ' (.#2 *)+# › #.%2)+# #2 ' (42)+# › .#(2 -(4)+# › (W (#%%2 ;+ -%% ;#4)+# %4 ,,1&-()2) # ' -.(.(& 22#22. ('0 01))+# ' (92 +-4 % 2) *)+# ' 2) &-) #$#( )+# 1) ;- 4 2+ ; * #%.8. (-(4 ;# # %.))%# 0#))#)+-(8-(.2#4 0-142 * * ##0)# 2 ( )+# 7-%#)+# 21&& #22. (+-4 0##(, ' &%#)# +# + 12#2 ;# # 4#2) 3#4 8.$#( ) %-3 '#(+# 0#(#*.,#2 ;+.,+ +-4 0##(-))-,+#4))+# ' ;# # . ' & & .-)#4))+# $(-(4 *- ' #4 -))+# 0#2) & .,#2 ;+.,+ 2&#,1%-) 2 ; 1%4 **# *)+# ')+# K1##(0#.(8 #-8# (%3) ; .(8 * ' #%-(4 2 '# 4 .0%#) * #$#(1#) ' ##) .)2 #(' 12 #:&#(2#2 -(4) 10%.(8 +# 2#%* -&&- #()%3 +))+# %#-2) -0 1))+# 2&* .)1-% , (4.). (*)+# &# &%#

1))+# .2+ ;# # , (2).)1). (-%%3 #%.8. 12 +#3 , 1%4 ( ) % (8 # ' -.(;.)+ 1) 2 '# 9.(4 * 2&. .)1-% 212)#(-(,# -(4 -2) (8 -)+ %., #-,). (;-2 (;2#)W).(8 .(1(8 '#(*- '.%3 ;# # 8 .(8) 1$-.(#))+# &-(.2+ 1(.$# 2.).#2) 2)143 -(4 ;# # #W)1 (.(8 *.%%#4 ;.)+)+# &-22. (2 *)+# , 1()# # #* ' -W). (+# .2+ 4. ,#2#2 0#8-( ) 0# *, (,# ( ))+# 7 &# -(4)+# 2##2 -2)+#3 *# $-,-()) 0# 21&&%.#4 03 7-&-% ('.(##2 4-(8# 12 -' $# '#() , 1%4 0# #(, 1()# #4 (%3 03)+#)#-,+.(8 *)+# 2 ,-%%#4 &1 # , ##4 -(4 .4(#3 *#%) .) +.2 41)3) %-3 0#* # +.2 ' .2W) #22)+# , (4.). (* (# 2.(8%# 4. ,#2# .(2.4#)+# 7-%#)+# 0#2) ' -(-8#4 -2 +# -**. '#4 .)) 0# .(-%% #%-(4

(# ' *' '+' (, (&

□
)) ' (

A"B
& .%

-(4')+# #* #' , ($#3.(8' .(')+#' ' 2)' 2) .9.(8'* ((')+#' %#22 (' (' ; +.,+' +#' ; .2+#4') ' .(2.2)

+# #' ;# #' .(' #-)+' +#' 2-.4') ; ' +1(4 #4' -(4') ; #()3 * 1 '0#(#*.,#2' *' ; +.,+' (#' +1(4 #4' -(4'*.$#' 0#W % (8#4') ')+#' ; (' (')+#2#' +1(4 #4' -(4'*.$#' &- .2+#2')+# #' ; -2' ( )' -' 2.(8%#' #2.4#()' ,%# 83 ' -(' +#' *2' *')+#' ,+1 ,+#2' +-4'*-%%#(' .(')+#' ; .(4 ; 2' ; # #' 0 9#(')+#' 4 2' ; # #' **')+#. ' +.(8#2' ' #**)' +-4' 0##(' ' -4#') ' & $.4#' #41,-)#4' 7)#2)-()' ' .(.2)# 2' B ' ,1 -)#' ' ; + 2#' 41).#2' ; # #' 4.2) .01)#4' 0#) ; ##(')+ ##' ' * 1 ' &- .2+#2' ; #()' , ,-2. (-%%3')+ 18+')+#' * ' ' *' ; +-)' +#' ,-%%#4' -' 2# $.,#' #' +-4' 0##(' -' & .#2)' .(')+#' ' -('). ' #2' -(4' 2 ' *- ' -2' +#' ; -2' -(3)+.(8' +#' ; -2' -' &. .#2)' 2).%%0' 01)' .(' #-%.)3' +#' ; -2' ( )+.(8' 0#))# ')+-(' R' -(' .2+' 81# › ' +#' &- .2+#2' .(')+#' +-(42' *')+#

R')' 0--' 0##(' 2)-)#4' ; .)+' ' 1,+' & 2.).$#(#22')+-)')0#' #* ' #4' %.)1 83 ' #.)+# ' .(' (8%.2+' ' -).(' L ;-2.(' 12# .(' #%-(4 ' -(4')0#' #W * ' #4' #%.8. (')-18+)' -)')0#' 0#8.(W (.(8' *')+#' #.8(' *' %./-0#)+' #W 2.4#2')+#' ' # ' -0%#' %#))#' *' .4W (#3')+# '#$.4#(,# 21 $.$#2' (')+.2' ,1 . 12' 210H#,)' ; +.,+' ,-(( )' +#. ' W &18(#4' (')+#' 3#-' A!F' #.8+)' 3#- 2')+# #* #' -*)#' .4(#3›2' #W ' (2) -(,#')+#' & #0#(4- .#2' *')' 7-) .,9'.(' 10%.('6;)#)+12') ')+#' 1(,.%0 R' +# #' .2' ( )' (#'.(')+-)' %-(4' ; +.,+' ,-(' ' ; .%%' & #-,+')+#' 8 2&#%' * 1 '0.2+ &2' -(4')+#' & #0#(W 4- .#2' *')' 7-) .,9' (%3' #:,#&)#4' +# #' .2' -(' .(*.(.)#' (1 ' 0#' ' *' . ' W & & .-)#4' ,+1 ,+#2' .(' #%-(4' -%%' 0#.(8'.(' +#' -H#2)3›2' +-(42' ' +#' *- ' # 2' +# #' .2' ( )' .(' -(3' (#.' & & .-). (' -' & #-,+# T)+# #' .2' 2,-()' -' '.(.2)#')' +#* 1(4' -' (8')+# ' '01)' -)+#' -' , '&-(3' *' .2+' 81#2' -(4' ' .2+' & .#2)2')#-,+.(8' ( )+.(8'01)') -.) 12' & -,).,#2' -%% .(' -' ' -((#' #(#' .#2' 03' & *#22. (') ' 4›2') 1#' #%.8. (' +.2' , '#2' *')+#', $#) 12(#22' *' +#' -H#2)3›2' *- '#. 2' ; + ' * ')+#' ' 2)' &-)' -%% ;' ( )')+#' '.(.2)# 2' -0 $#' *)3' 2+.%%.(82' ')+ ##' & 1(42' 03')+#' 3#- ' -(4')+# #* #' 2##9#)+' -' & .#2)')+-)' ; .%%' 2# $#' +.2' ,1 #')+#', +#-&#2)' ; .)+ 1)' #8- 4')' &# 2 (' 'G1-%.)3' -(4')+#(')+.2' ,1 -)#')' ' -9#' +.2' 2).&#(4' -2' +#' '-3' %.$#' 1& (' .)') -$#%%#)+' %.9#' -' %-,9#3')')+ ##' * 1 ',+1 ,+#2' .(')+#' ' (.(8'#$# 3' ,+1 ,+' -' '.%#' '); ' ' .%#2' -21(4# ' -(4')+# #' (,#' -' ; ##9' #-4#)+')+# ' ' (%3' -' 8 2&#%'.(' -).(' -(4' 2 ' -; -3' -(4' 2 ')+#' & ' &# &%#' - #' 4#%14#4 › T 2 11 ' ,) (&' #,' A!F + ##* 3#- 2' %-)#' -(' (8%.2+' #2.W 4#()'. › #%-(4' ; .)#2\T 8' +# #' .2' ('4.$.(#' 2# $.,#' .(')+#' , 1() 3T -%%')+#',+1 ,+#2' - #' ,%#-(' 4 ; (' 1.(12' -(4' .(' 8. #-)' 4#,-3' +#' '.(.2)# 2' ; .%%' ( )' 0#' -,, 1()#4' ' .2)# 2' +1)' & .#2)2' +#3' ; .%%' +-$#' (' ; .$#2' *' .)' ; 1%4' 2)-3

18% .2%. ; (# 2 ; # # .. 2, - ,#%3 %#22 4.2 4# (4 .*)+.2 ; -2)+# 2)-)# *)+# 0#2)8 $# (#4 , ' .)3 .( )+# #-% ' . # (3 %#*))+# K1##( ) .(*#)+# , (4.). (*)+# #2) +# ,+.%4:>#(; # # 8 ; .(8 1& 1(0-&W)./#4)+# ,+1 ,+#2 ; # # *-%%.(8) &.#,#2 R)+# - ,+ R0.2+ & .,92 -(40.2+ & .,92&.%%#4 -(4 1.(#4 &-)%303 R)+# & #%-)#2)+# ' 2#%$#2 &-)%303)+# &)#()-)#2)+#. R(.2 ' # (#.8+0 1 2 +# ; (; -2 ' 2) . ' ' #4.-)#%3) 0%- ' # . #(.3 #() #-)#4)+-) .( )+# ; (0#(#*.,#2 -) %#-2) ,- # 2+ 1%4 0#)-9#( ) & $.4# , ' &#)#() ' .(.2)# 2 %./-0#)+ %.2)#(#4 01) 4.4 ( )+.(8) ; -2 (H: %.,3 *+# 2)+-)) ; && 2.)# , ##42 2+ 1%4 8 ; 1&) W 8#)+#) 8#(# -)# +-) #42 -(4 G1- #%2 -(4 2.(,# 2+# ; 1%4 ( ) &1) 4 ; ( )+# -)+ %.,2 2+# 4.4 ( ) ; .2+)+# 7)#2)-()2) 0#, ' # 2) (8 4 1 8+%#3 #W &%.#4 * +#) +-) (4 10) R-2 1(4 2)-)# * #%.8. (R ; -2)+# * 1(4-). (*,.$.% 8 $# ('#() 2 (#,#22- 3 R-2 ; .)+ 1) .) (, ' ' (;#-%)+ '.8+) 2)-(4 #2-.4)+-) .*) ; ' # ' 0# 2 *)+# .2+ 1(,.% ; 1%4 , '#) (4 (+# -H#2)3 ; 1%4 , (21%) ; .)+)+# ' 1))+# , (21%)-). (.*)+#3 ;#() # ' -.(#40- #(+ ##3#- 2

)+# # .) L ;## ; #%%0 01))+#3 +-$# +- %)2 ; +.,+)+#3 ' -9# 0#%.#$#.) .2 2.( ) %.$# -(4 %.# ; .)+)+# ' 01) .*)+#3 ' - 3)+#3 - # 4- '(#4 = .)+ % (8 #:&# .#(,# -(4 2 '# #:) - 4.(- 3) .-% H*)+#2# *#%% ; 2 ,-(( ) *.(4 ; +#)+. +# ' 2) *)+# ' % $# %# ; 4 ; (42 4.,# 4 .(90#2) -(4 ; L$(Xk12) (#,#22.)3 8) ,+1 , #3 ,- 3 ; .)+)+# ' -0 9 .(-).(*)+# ' ' (7 -3# 2#) *)+ -(4 -% ; #4 03 +# -H#2)3 01))+#3 #-4 %.))%# ( )+.(8 *.) ,-(; #%% #-4 .)0 01))+#3)#%%)+# k# &%# -)-%# * 1 -43) 7-) .,9 2 '#)+# 2-.() + .0%#) 0# 2& 9#(+#- 4 *-(4 4 -%%)+#3 '-3) 4.221-4# -(4 -%%1 #)+# &# &%# * ' 4 -(4)+#. & .(,# -(4)+#. 41# 0#4.#(,#))+# ' 0)+ -(4 &# 21-4#)+# '))+# #$.%)+# 7 &#J4 (& $L ',,'5$ ' 6 ,# (+ 3 ,) @B A!" T 211 $, (& R . #(3 .4(#3))+# K1##(& .%@! A"B T 211 $, (& * 1 8+%#3) .4(#3 1%3 T 211 . &

!!"AA

A"B
,) 0#

%-)# ' . ' = .%%.- ' ' 7#%+- ' ' #&)#4')+-)'.(')+#'. ' ' #4.-)#' (#.8+0 1 + 4' *' 10%.(')+# #' ; # #' 2.:)##(' 0#(#*.,#2' .(' (# 0% ,9' 0#% (8.(8') ')+#' K1##(' '.(' (' (#' *' ; +.,+' ; -2')+# #' $.,- ' ' '.(.2)# ' -(4' -2' -' , ' '#()- 3 ' (')+#' $-%1#' *')+#' #2)-0%.2+#4'#,,%#2.-2).,-% 8-(.2-). (' . ' = .%%.- ' ' # - 4')+#' .2+' +-(,#%% ' #, ' '#(4#4')+-)' ,+0.2+ &' *)12' 2+ 1%4' 0#) -(2%-)#4') ' 2 ' # (8%.2+' 2##')+#' 2##' *' 10%.(' 2#G1#2) -)#4' -(4')+#' #$#(1#2' -&&%.#4') ')+#' ' -.()#(-(,#' *',. ,1.)' H148#2' -(4') ')+#' 0#))# ' #:#,1). (' *')+#' %- ; 2' ;.)+.(')+#' 7-%# ' 2' 121-%')+# #' ; # #'); ' & 22.0%# & %.,.#2' -(4'(#.)+#' (#' (')+#')+#' ; -2' , (2.2)#()%3' * %% ; #4' .4(#3' ; .2+#4') ' #* ' ')+#' ,+1 ,+' -(4', 1() 3' -(4', (,#.$#4' R)+-)' +#' ; 9#4' 01)' ; -3 ; - 4%3' ; +#(')+#' %-))# ' ; -2' R & #*# #4' 0#* #')+#* ' # ' = -)# + 12#')+#' -4$,-)#' *' '.%.)- 3' 4#2&).2 ' ' -4$.2#4')+#' K1##(' -2' +-2' 0##(' -% #-43' 2-.4') ' 0#2) ;'+#' 0.2+ & .,2' ('2 %4.# 2' R)+# #' R 0#.(8'(' ' ' * ' H12).,#').%%')+#' 2 ; 4' +-4' ' -4# -' R' ; -3' * ')+#' %- ; > %./-0#)+' 0-.).(8' 0#) ; ##(') ; ' &.(. (2', (,%14#4'1& (')+#' , 1 2#' ; +.,+' ; 1%4'0#'%#-2)' . ' ' #4.-)#%3') 10%#2 ' #' +#' %#*)')+#' #2)-0+2+ ' #()' 2)-(4.(8'-(4', ().(1#4') '2G1##/#-' '.2# -0%#' #$#(1#' 1)' *')+#' (#8%#,)#4' 0#(#*.,#20' ; +.%#' * ' #%.8. 12' #W * ' # 2' ; + ' ; .2+#4') '. ' &-)'2 ' #%.*#') '.)' 2+#' +-4' 01)' (#'-(2; #')+-)')+#' #' 2+ 1%4' 0#' ('&# 2#,1). ('-(4' ('2) -.(.(8' *', (2,.#(,#' *')+#' .2+' ; # #') '0#, ' # 7)#2)-()2')+#3' ; # #') '0#' ; ('03'). ' #'-(4'.(2) 1,). ('0 -(4' .4(#3' +-4') ' -,G1.#2,#' .(')+#' 2-' #' #2 %1). (' ; +.,+' ; .)+' #G1-%' # ' &+-2.2' ; -2' #(* ,#4' -*)# ; - 42' 1& (' +.2'21,,#22 2' R' +#' '.2# -0%#2)-)#' *')+#' +1 ,+' R' *' #%-(4' ;)# = -%2.(8+- ' '-'*# ;'3#- 2'-*)# 'R8 .#$#2

' - # ;'7-&# 2' #,' " A"C ' = -)# + 12#')' = -%2.(8+-' ' S . = ' ' # - 4')' Y = -%2.(8' .' #' F' $, (& .-' ' ,)' C' A"B 4 $L' = 5$ #

55

A"B
#,#'0#

9(.8+)#4 (+.2-&& .()'#() ;-2 2#())+% (#.(+.2
&%-,# +# #2)-0+2+'#() *)+#7#2.4#(,.#2 ;-2-(
.().'-). ())+#,+.#*2)+-)-*)# -%%)+#.H1 .24.,). (2
;##) 0# 21&# 2#4#4 0-(4.* 1 3>2 #:#,1). (2 ;##
) 0# #8- 4#4 -2 , ##&.(8)+#3+-4 ,-12#) *#- *
)+#'2#%$#2 ;+#(+#0#8-( ) ' $#.(#- (#2) +#3
+#%4)+#. , '&-,) ;.)+)+# #&1)3) 0# 0 9#(-(4
)+#3&#&- #4 (,# ' #)) 3 , (,%12. (2.( )+#*.#%4
+#); 2 (2 *)+# - % * %-(.,9- 4 %.,9 -(4
+(;+ +-4 4.2).(81.2+#4)+#'2#%$#2.( )+# #0#%%. (
-8-.(2) .)) (;##)+#*.2) -&&#- -2)+#,+-'&. (2
*)+#. *-)+# >2 .8+)2 #* # -%03, 1%4 - .$#)+#3
0 9# 1) .4(#3+-2)#(#4.(&# 2 ())+% (# +#R
, 1() 3+-4 0##('2% ;.(-(2;#.(8))+#. ,-%%-(4 %4
%-(.,9- 4 -* -.4 *, (2#G1#(,#2) +.'2#%* ,-'#
)#'0%.(8) +.' &)#2).(8+.2.((,#(,3-(4 0#88.(8
&- 4 ((+.2 9(##2.( )+% (# +1 ,+* +.2 0 32 .(W
4.2, #). (.4(#3 2)# (%3) %4 +.')+-)R)+# 0-2)- 4
R 0 -)2 '12)0# 0 18+)) +.' 4#-4 -%.$#)+#
K1##(; 1%4 2#./# +.2 %-(42 -(4 #:). &-)# +.2 + 12#
* ' ((-18+) #& '.2#4)+#+1'0%#2) 0#4.#(,#
*)+#'-(4 ( )+# ,,-2. (* -%03>2 .(2)-%'#()
)+#3&#2#()#4)+#'2#%$#2 1(4#-2-*# , (41,)-))+W
% (#-(4 1(4# 9)2# $# 1(4#)+#7#2.4#() .* +#
; 1%4 81- -()##)+#'')+# K1##(>2 &- 4 (
R # -H#2)3 #&)#4 -%03R+-$.(8 ,+- 8#4 '#
R) ;.( )+# .2+.*& 22.0%# 03 8#()%# '#)+ 42 -8 ##4
R))+.2 +# 1 9#2 R2; # *#- *1% -)+2)+-)
)+#3 '#-() % 3-%%30 -(4 +-$.(8 -2)+#3 21&& 2#4
)+ ;( )+#7#2.4#() **+.2 81- 4)+#3 '-4# -2144#(
-))#'&)) 2#./# +.' .22.(8)+#. ' - 9)+#3 -)W
)-,9#4 -*#; 1)%3.(8, '&-(.#2 * (8%.2+2 %4.# 2 ;+
L ;##0.%%#)#4.( )+#-4H .(.(8*- '+ 12#2 -(4 4#2) 3#4
)+#') ;-2)+# '.44%# *)+# ;.()# ;+#( )+#3, (

$ $ (' + , - .$ '

.4# #4)+# ' 2#%$#2 2-*# * ' . ' ' #4.-)# #) .01). (55
-%03 2#()) 10%.(' * #.(* ,# ' #()2 -(4 & ,##4#4
) 2+# ;)+# ')+-)+#3 ; # # ' .2)-9#(A"B
#,# ' 0#
R)+ .2) ' -2 +# ;)# R ' - ,+#4 .())+#. , 1('
) 3 -(4 *.(4.(8 , 1)# 12 4#-%.(8 ; .)+)+# ' +-4 %.9#
) +-$# ,1) ' 3)+ -))+ 18+)8 4))-9# -( )+# '
, 1 2#0-(42 ; .)+4#)# ' .(-). () , (21 ' #)+# ' ; .)+
R*..># -(4 » 4 2&- .(8 (#.)+# %4 (3 1(8
#()# #4)+#. ' 1()-.(2 01 ()-%%)+#. , (-(4
+ 12#2 -(4 , ' ' .))#4))+# 2; 4 -%%)+-) , 1%4 0#
* 1(4 ; +# # ; # #2%-.(-)+-). ' # -0 $#2.:)3 *)+#. '
0#2) ' #(-(4 - ' (8)+# ')+# 0#2) %#-4# 2)+#3 +-4
+.2 ; -2 +-(1 9#>2 , 1() 3 +#(' 01 () %.,9 A""
1 9#>2 , 1() 3 .(%.9# ' -((# -22-1%)#4 -,-2)%# -(1- 3
; +# #)+# 8- .2 (' 21 #(4# #4 &1))+# '))+#
' .2# ., 4.- *' 32 %4.# 2 +#3 ; # # -%%2%-.(' +#(,#
' ; #() (' 2&- .(8 ((# ; +.,+ ,- ' # .(' ' 3 ; -3 ; +.,+
, 1#%)3 4.4 2 - ' -/#)+#. * %% ; # 2)+-))+#3 , 1%4
R ( )#)#%% ; +# #) 0#2) ;)+# ' 2#%$#2 +-(' 1 9#
' -4# ' #-(2) ' #) &- 4 (' +. ' -(4 * 0#- 9.%%.(8 *
+.2 &# &%# ' ; 1%4 ( )+#- 9#(01) +#%4 (' 3 $-3
+#8#()%# ' #(' *' %-(.,9- 4 ,- ' #) ' ' #\ * 1(4 .)
; -2 01) 4-%%3.(8) ; .(). ' #0 2 ' %#*) %.,9 -2 %.))%#
, (' -(4 -2 *# + 12#2 2)-(4.(8 -2 +-4 %#*) +.2
0)+# -(4 ; +-) &# &%# ; -2 * 1(4 +-4 -2 %.))%#
*-$ 1 -2)+#)+# +-4) ; -2 -%% 4 (# .(' -.(' -(4
* 2) -(4 2) ' H 1 (#32 .(' 21,+ ; #-)+# 0 .(8.(8
)+# ')+# 2 (#) 210 ' .22. (+#3 - # +1 ' 0%#
#(18+(; -(4 ; .%% 3.#%4) -(3)# ' 2 ; # %.9#)
** #)+# ' >@
= +# #)+# &# &%# ; # # G1.#))+# # $-2)+# &# *

+# %.#$+ 18+)3 1()-.(2 +-' ' - ,+ " Q T 211 $9
$# 18+ # 8 , (&
. .,+ %-2 -%03) = -%2.(8

' *' '+' (, (&

! ! "AA

A"" -.1.- $

' -%#*-,) 2' -(4' 4#-)+' 03' ?(-)1 -% %- ;'' * ')+ 2#' ; + ' ')+#' %- ;' ; .))#(' ; 1%4' ( )') 1,+' = +# #')+#3' 0 9#' 1)')+# #' ; -2')+#' 0%-/.(8' + .(#2)#-4' -(4' 4#-)+' 03')+#' 2; 4' * ' -%%' ( )' * ')+#' - ' #4' 9# (#' (%3' 01)' * ')+#' -8#4' -(4' .(*. ' ')+#' (1 2.(8' ')+# ' -(4')+#' 0-03' -)')+#' 0 #-2)' +#2#' ; .)+' 1.(#4' ,+1 ,+#2' -(4' .2+' 81#2' * ' ' .(.2)# 2T)+#2#' -(4' 2' *-' (%3')+#2#' ; #.>#')+#' 23 ' 0 %2' *')+#' -4$-(,#' *' (8+2+' 1%#0 3#)' #$#(' .4(#3' , 1%4' 01)' 4#' ' #' -(4' ' #' 2#$# .)3' -(4')+#' 7 #2.4#()' *' 1(2)#' ; -2' % 2)' '' ; (4#' -)')+#' 4#)#2)-). (' ; .)+' ; +.,+')+#' (8%.2+' (- '#' ; -2' #$# 3W ; +# #' #8- 4#4' %-(.,9- 4' 21 #(4# #4' #' ; -2' 2#()' ' 10%.(' -(4')+#' #&1)3' ; .2+#4')' +-(8' +. '' 01)' +#' 4- #4' ( )' #:#,1)#' -(' #- %' ; .)+ 1)', (21%) ' 8' +.2' ' .2) #22' -(4' %./-0#)+>2' %#(.#(,3' .(' #%-(4' -2' ; #%%' -2' (8%-(4' ; -2' -%.$#' -(4' -,).$#') ; - 42')+#' 8 #-)')+ 18+' .)' ; -2' 4#-4') ; - 42')+#' & ' +#' , 1%4' +#- ' ; .)+ 1)' #'). (' *')+#' ' -22-, #2' -)' -)+%.(' ' %.#$+' 18+)3' 01)')+#' 0% 4' *')+#' (0%#2' ; +' +-4' 0#) -3#4')+#. ' ; #),+#4' * %% ; # 2' .()')+#' #0#%%. (' * ' ; +.,+')+#3' 21*% # #4' ; -2' * ' #$#' & #,. 12' .(' +#' 2.8+)' +#' * 0-4#' .4(#3') ') 1,+' +. '

+)%3' 0#* #')+#2#' + 2')+#' - %' *' 22#:' +-4' 4.#4' *)#' +#' +-4' 2#)' +.2' -**-. 2' -)' + '#'.(' 2 '#' 4#' +#' +-4' #)1 (#4' .(')+#' &-2)' #&)#' 0#') ' 10%.(' -(4'.)' $-2' &# +-&2'.()#(4#4')+-)' +#' 2+ 1%4')-9#' .4(#3>2'&%-,#' + ##'.$##92' -*)#' +#' %-(4#4' +#' ; -2' 4#-4' -43' 22#:' ; -2' 8#(# -%%3' 0#%.#$#4') ' +-$#' .() .81#4' 41 .(8' +.2' *. 2)' -02#(,#' ; .)+')+#' - %' *' #.,#2)#' ' +#' ' - .#4' +#' % $#' .' ' #4.-)#%3')+-)' 2+#' ; -2' * ##' -(4')+#' 2144#(' 4#-)+2' *' +120-(42' -)', ($#(.#()'). ' #2')+ ;' 212&.,. (' 1& (' ; .$#2' ; +' - #' .(' +-2)#')' & *.)' 03')+#' +#)+#' 22#:' $-2' & .2 (#4' ' 12)' #' - '' 1(,#)-.(' +#' 23 ' &) ' 2' ; # #')+ 2#' *' $. %#()' 432#()# 3'

)%..(8 ; (8 ; -2 4#)#,)#4 ; +#(')+# 0 43 ; -2 #:- ' .(#40 01))+# -(-%3).,-% 29.%% *)+# 10%.(21 8# (2 ; -2 ( ) 8 #-) -(4 #.,#2)# >2 -()#,#4#()2 4 ( )#().)%# +. ') -,+- .)-0%# , (2) 1,). (*)+# 4 10) +# ,. ,1 ' W 2)-(,#2 *)+# 4#-)+ ; # #2.(81%- %3) 1,+.(8) ; .)+W 2)-(4.(8 -)+%.(22#:' ; -2 (# *)+# (0%#2) *%.$.(8 (8%.2+ ' #(-(4)+-) 21,+ - ' -(' , 1%4 +-$# 4# #4 21,+ -4##4 0#.(8))-%%3 1(, (2,. 12 *)+# + *.) .2 ( )+# %#-2) .(2) 1,).$# *#-)1 #.(')+# 4 #-4*1% 2) 3 .2 0#- .(8 ; +#(' +# %#- ()+-) +# ; -2) 4.#' ; -2 4#2, .0#4 03 -032)-(4# R -2 ' #%.9#)+-) *-4.$.(# R& #-,+# +#(%3 & &+#))+-(' - R #(#$# R %#) &-22 -(' + 1 ; .)+ 1) ' -(3 ' 2) 2 ; ##) & -3 #2 R #(8 #))#4)+-) *-)#+#+-4 %.$#4 01) -2 %4.# >2 R%.*#)+.(9.(8 ' # *+.2 7 .(,#-(4 *+.2 41)3)+-(' R *+.2 4 R #& -3#4 ' 1,+ *)+# (0%# #-% ' * R (8%-(4 * ; +.,+ +# *#- #4 ' -(3 ,-% ' .).#2 .2 &.(. (*)+# #%.8. 12 ,+- -,)# *+.2 , 1() 3 ' #(' ; -2 ' 2) 1(*-$ 1 -0%# R +# 2&#% +-4 0##(' & #-,+#4) R)+# ' + 2-.4 R01))+#3 ; # # (#.)+# 7-&.2)2 (R 7)#2)-()20 *(#%.8. (01) *1%% *& .4# -(4 .1 R.G1.)3 +# # ; -2 ( )+.(8 01) .(*.4#%.)3 .(*.4#%.)3 R.(*.4#%.)30 -)+#.2 ' -)+#.2 ' 0 (#%.8. ((#%.8. (= .)+ ; +.,+ 8% ' 3 .)#.>-). (0 #-9.(8 1) 2&-2 ' 4.W ,-%%3 -2 +.2 0 #-)+ -(2+) = -%)# #$# #1:*-)+# *)+# ' # *-' 12 01) *- ' ' #-(# 0#) &-22#4 - ; -30)+# ,+0.2+ & * 10%.(4 ; - 4 = -)# + 12# -(4 3 1(8 .)/ ; .%%.-' 2)-(4.(8 1(4 +.2 0#4 -(4 ; -),+.(8 +. ' 4.#) ; -2 &# +-&2 ; #%% * +. ')+-) +.2 ,- ## ; -2 ,1) 2+) -4 +# %.$#4)+ 18+)+# #$#()2 ; +.,+ ; # # (;*-2) -&& -,+.(8 +# ' .8+)+-$#

-. *)).$# *)+# #-)+ *)+# - % * 22#:0 #&)# ' 0# A"B 211 $, (&

"! ! # ' *' '+' (, (&

! ! "AA A""" #-&#4' 0‰ 43'%-1 #%2\ 01)'+#+-4') ' '1,+'0% 4'1& ('+.2'+#-4'-% #-43'

+#23'&) '2' *'-('-&& -,+.(8Y'#:&% 2. (', 1%4'('%(8#'0# '.2)-9#('+#-(8 3'2&. .)'; -2'-2'1(.$# 2-%-2'.)'; -2'4#2# $#4'+# #&1)3'2) -.)#(#4'-2'+#+-4'0##('*' ' (#3'+-4'0##('4 .$#('.()'-'2#$# ##:-,). ('*')+# ,#22'-')-:'.('9.(4'('#$# 3'&% 18+%-(4'*')+# 21&&)'*')+#-'30'-(4')+#8#()%#'#('*')+#7-%#;# #-2'4.2, ()#()#4'-2')+# › #2'-(4')+#1 9#2'+#&%.,#41)3'*';+.,+')+#-'3';-2''-.()-.(#4';-2'%#*)'1(4(#\)+#,-))%#;# #'()'2-*#.('+#*.#%42'1(4#')+#;-%%2'*10%.('&%-.()2'0#.(8'1(+##4#4')+#%-(4;(#2'*#-)+'-(4'?.%4-#'#*12#4'-)'%-2)''-%%;')+#,#22')'0#%#$.#4'-(4'.)';-2'*1(4'(#,#22-3')'-#2)'+-%*'*)+#''-(4'*%.(8')+#''-()'10%.('-2)%#'+#3';# #-%%-)+%.,2'-(4'%-)+#4')+#',9#3';+.,+';-2'**# #4')+#''.('%.#1'*')+#.';('.)1-%'+#0.2+&.,2'+-4'0##('-4#&./#2'*')+#2,-'0%.(8'*2,1(4#%2'22'-0#3'-(4'?.%*#(-8+';# #,,1&.#4'03'%-3'#('+#.2+&'*?.%-%#;-2'-'0 3'-)':* 4<`'('2'#2##2')+##;# #0.2+&2'('.(-)#4'*''#<;+''')+#$#('#()'#,8(.2#4''4.4'()'#,8(.2#-2')+#.'+1'1'$-.#4'+#.2+&'*9'2%4')+#%.$.(82'.('+.2'4.,#2#)'₹+2#'#('⅀-(4'₹9#(#⅀-(4';+#('-%%#4')'-,,1()'4#*#(4#4'+.'2#%*'.('-'2# '('&#-,+#4'0* #)+# 4'7#2.4#()'.(')+#,-)+#4-%'2-3.(8'₹)+-)'#:,#&)'+#2%4'₹)+#%.$.(82'*'+.2',%%-). ('+#;-2'()'-0%#)'%.$#'+.2'₹0.2+&.,';-2'2'& ⅀

)'=-)#*4';+##)+# (8%.2+'2#$.,#;-2'#2)-0

'(2;#'*)+# ''.22. (#2' 1(,.%' 1812)'B' A"F T 2 11'-$#3'-(4',9;)+'')'+#,'W .& &%-.()2'*)+#,+0.2+&'*10%.('<(2;#'*)+# ''.22. (#2 -('-'$, (& <.& D1'-'0\= /',52

%.2+#4 ; .)+ 2 ' # #81%- .)3)+# ,.)./#(2 #*12#4) -))#(4 01) 9 & 22#22. (*)+#. ,+1 ,+#2 #-.%3 .( )+# ' (.(82 -(4 +#- 4 ' -22)+# # +#3 ; 1%4 -,,#&) ((# *)+# .)#2 * #%.8. (* ')+# #* ' #4 ,%# 83 +#. ; (& .#2)2 ' - .#4)+# ' .(& .$-)# + 12#2 +#3 01 .#4)+#. 4#-4 .(2&)2 *)+#. $(2#%#,). (-$ .4.(8)+# ,+1 ,+3- 42 ; +.,+)+#3 (; #8- 4#4 -2 & *-(#4 -(4 , (2#, -).(8)+#2# (#; #2).(8 &%-,#2 R ; .)+ & -3# 2 -(4 *% ;# 2 -(4 ,-(4%#2 -(4 .(8.(8 * R0#%%2 +# 8-%% ; 2 ; -2)+# (%3 #*%.#,).$# (8%.2+ & #-,+# * .8+)# 12(#22 . = .%%.- ' 1 3 .( )+# 2#, (4 3#- * +.2 **.,# #&)#4)+-) +# +-4 +-(8#4 * 1 +1(4 #4 &# 2 (2 R03 H12).,# -(4 ' -).-% %- ; %%' 2)2 21**# #4)+-) +# +#%4) 0# 4-(8# 12 -(4)-9.(8 #2&#,.-% &-.(2) #:-2&# -)# .2+ 2#().'#() +# +-(8#4 -* .- .(+.2 +-0.) ; + ' +# ,-18+) -))#'&).(8) *%3)+# , 1() 30 -(4 +# +-(8#4 - #+ (R ;+ ; -2 R ' 1,+ #2)##'#4 - ' (8)+# , ' ' (&# &%# -(4)-18+) R21,+ %- ;2 -2 ;# # #&18(-() +# -H#2)3>2 *)+# .2+ ; 1%4 +-$# 210 '.))#4 .*)+#3 ; 1%4 +-$# #%.(G1.2+#4 ; .)+ 1) -2) 188%#)+#. +-0.)2)+#. %-(81-8#)+#. %- ;2 -(4)+#. , ##4 (8%-(4 ; 1%4s %.-$# 0#2) ;#4 1& ( )+#'.(#)1 (+# ; (0#))# %- ;2 +# $(0#))# #%.8. (-(4)+# 4# %3 -(4 H12) 8 $# ('#() ; +.,+)+#3 +-4 0##(1(-0%#) & $.4# *)+#'2#%$#2 +# & ; 1%4 +-$# 0##(&)#,)#4 * ' &%1(4#.>)+# ;#-9# ,+.#*2 * ')+# 2; 42 *)+#. 2) (8# (#.8+0 1 2 +# # ; 1%4 +-$# 0##((, (W *.2,-). ((&& #22. ((; (8 *-(3 9.(4 +# 0H#,) * (8%-(4 ; -2) :)#(4) +# ; -3 ; - 4 2.2)# #$# 3 0#22.(8 ; +.,+ 2+# ' 2) $-%1#4 * +# 2#%* +# 4#2+#4 ( )+.(8 01))+#) 1# 8#(1.(# 8 4 *)+# .2+ &# &%# -(4 0#,-12#)+#3 4.4 ( ) #, 8(.2# +# 9.(4(#22

< . = .%%.- ' 1 3))+# 1(,.% - ,+ @F A"" ! T 2 11 $, (&

! ! "AA A""

"!"

!!"AA A""

2+#)+ 18+) +# 2#%* H12).*.#4 .( ) #-).(8)+# ' %.9# ; .%4 0#-2)2 +#) .1 ' &+-% & 8 #22 *)+# #&1)3)+# %#$##2 -) .>9 -(4 -%; -3)+# & %.,3 * , (,.%.-). (+-4 #(4#4 .($-(.)3 %#-$# #%-(4) 0# 8 $# (#4 03)+# .2+ ; -2) 8.$# .) $#) -(- ,+3 -(4)+# 232)# ' +-4 .($- .-0%3 *-.%#4 ; +#(#$# .) ; -2) .#4 +# -&& .() ' #() *)+# & #2.4#()2 -(4)+#. +- 4 -(4 , 1#% 1%# 2+# ; #4)+# ,+.#*2)+-))+# *.(# 2&##,+#2 -) .4(#3>2 #,#&). (+-4 0##(01) -(-**#,)-). ( ) 4#%14#)+# ' .() G1.#) ; +.%# (8%.2+ -1)+ .)3 ; -2 #2)-0%.2+.(8 .)2#%*0 -(4)+# 2.8(2 *-(-&& -,+.(8 #0#%%. (;# # $.2.0%#))+# 0%.(4#2) #3#2

.4(#3 ; + 2- ;)+# 2) ' , '.(8 ' -4# +-2)# 1) *)+# , 1() 3 0#* #.) 0 9#\ &# +-&2 1(-0%#) #(, 1()#)+# #:&#(2# $+.,+)+# -,,#&)-(,# * -%% **.,# 1(4# %./-0#)+ #()-.%#4 -(4 ; +.,+ -; - ; 1%4 ' -9#) #0%3 01 4#(2 ' #) +.' +# 2; 4 *H12).,# ; -2 %#*)))+# 7 #2.4#() * 1(2)# ; + +-4 0##(2 21,,#22.*1%.(.(2&1>.(8 +-) #4 -(4 $+.%#)+# , 1() 3 ; -2 1); - 4%3 G1.#) , ' '1(.,-). (2 +-4 0##(&-22.(8 ,% 2# -(4)+.,9 ; .)+)+# , ')2 * -(,# -(4 &-.((8 0#* # - &-(.2+ * ,# ; 1%4 +-$# 0##(%-(4#4 .(1(2)# 01) * 7+.%.&>2 #%1,)-(,#) G1- #% ; .)+ %./-0#)+ -(4 +.2 H12) 4.2) 12) *)+# .2+)# ' &# - '#() = +.%# (8 %.2+ $ %1()## 2 ; # #.( )+# &-3 *)+# #)+# %-(42 (*-. , ' &%-.() , 1%4 +-$# 0##(-.2#4 .* -*#; +1(4 #4)+ 12-(4 -2).%.-(2 +-4 , '#))+# +#%& *)+#. *#%% ; -)+ %.,2.(#%-(4 7+.%.& + ; #$# +-4* ' #4 (8 4 &.(. (* .2+ , (2)-(,3 -(4 +.2 4.2) 12) ; -2 &-.(*1 3 H12).*.#4 . % 8+ > #.% -(4 18+ > ((#%% ;)#) +. ' * +#%& .(A"A B -*)#

R + ##).'#2 +# -H#2)3 +-2)+ 12-(4 & 1(42 ; 2#)+-(; #() 2#() ' #-2 +# 4#&1)3) #%-(4 1&($* (3 - ,+ . #)1 (#4 * ' #-,+ *)+# ')+ ## A!D 4 $L = *$ #

$ $ (' + , - .$

22#:›2 ' 1 4# 12 ,-'&-.8(+#. ' *. 2) ' #22#(8# ' =-2)-9#(' 03')+# (8%.2+' -(4' +-(8#4' +# 2#, (4' -' * .- ' ' -4# +.2 ; -3') ' -4 .4' -(4' & #2#()#4' +.2' 21&&%.W ,-). (' S #.%' + ; #$# ' +-4' 0##(' 1(4#')+# .(*%1#(,# *'+.2 ; .*#')+# *- ' 12 ,),+' 1()#22' ; + ' +-4' 1(4# W 8 (# 2 ' ' -(3' *)1(#2' -(4' ; + ' +-)#4' (8%-(4' -(4' -%% 0#% (8.(8').' .)' * ')+# 2-9# *' - 3')1-)' 7+.%.&›2 *.(-% -(2;#' ; -2' -2 121-%' 2% ;' .(' , ' .(8' -(4' › #.% *.(4.(8' .4(#3' .(,%.(#4') ' 9##&')+# &#-,# ; .)+' +. ' ' ;)# & .$-)#%3') ' 2-3')+-)' .*' (8%-(4' ; 1%4' +#%HH +. ' ') ' 4#2) 3')+# ,)2 .(' () . ' ' +# ; 1%4' 2#(4' %..2 1()#22' -0 1)' +# ' 012.(#22 .))%#' , (*.4#(,# , 1%4' 0# &%-,#4' .(' -%%.#2 2 ' *.,9%#' 01)' -( )+# ' *.81 # ; -2' (;') ' 0# .() 41,#4' 1& (')+# 2,#(#' ,) ' ., %-2' -(4# 2' +-2 0##(' -% #-43' ' #(W). (#4' .(').(2 +.2) 3' -2)+# ' 2)' #(# 8#).,' *')+# (W 8%.2+' -)+ %.,' #*18##2' # ; -2' (;' H12)')1 (#4' *.*)3' # +-4' 0##(' #41,-)#4' -)' =.(,+#2)# ' -(4' ; -2' -*)# ' R ; - 42' #%% ;' *' # ;' %%#8#' ; +# # +# +-4' #2.4#4').%%')+# -,,#22. (' *' %./-0#)+' # +-4' ;.)(#22#4')+# -(- ,+3' 1(4#' 4 ; - 4')+# #2) -). (' *' 4#' ; .)+' - 3' -(4' +-4 0##(' & 0-0%3' & #2#()' -)')+# 01 (.(8' *' -(' #' # ; #()' -0.› -4' ; .)+')+# (#:)' #$ %1). (' # -))#(4#4')+# 1(,.%' *' #()' -(4' -*)# ; - 42' 0#.(8' -' ' -(' *'8 #-)' & -,).,-%' * ,# -(4' #(# 83' +# 0#,-' #')+# 1%.(8' 2&. .)' - ' (8')+# #*18##2' -(4')+# ' 2)' #()+12.W -2)..' &. #-,+#' *' -' -)+ %.,' , 12-4# -8-.(2)' (8%-(4' = +#(' 7+.%.&') ' +.2 0.))#' 4.2-&& .()'#()' ' -4# H #-,# ; .)+' %./-0#)+' +#)1 (#4') ')+# 7 &# Ó -(4' +# # ' &% 3#4' +.2 %#.21 #').%%' #8 3' 2- ;' +.2 ; -3') ' .()# *# #(,#' .(' +#%&.(8' * ; - 4')+# -)+ %.,' ,-12# 03')+# ' 2)' $#(' 12

' -' 21 ' -' 4# %-' , ' '.2. (' 3' 4 2 11' 1 3 () #' ,-)-2 G1# -3 (-)' -(4#2 .4(#3')')+# 1(,.%' - ,+') -:d 4#% 2 2#f #2 4# %-(4-' A"B' " A"' T 2 11' $, (&

! ! "AA A""

-(4 ' 2) 21, ,#22*1% * %.0#%2 (- +.2) 3 * +# (8%.2+ , +.2 ' +# , %%#,)#4 .() - * ,12 #$# 3 ,+- 8# ; +., + ' -%.8(.)3 +-4 . ' -8.(#4 -8-.(2) #(3 -(4 +.2 '.(.2)# 2 -(4 2 29.%*1% ; -2 +.2 ; 9 ' -(2+.&)+-) .,&%-2 -(4# 2 .( )+#)##)+ *)-)1)# -(4)-)# 7-&# .(4. #,) , () -4.,). (* #$# 3 , ()# ' & - 3 4 ,1 ' #() ; +., + , -(,%-. ' -1)+ .)3 T #: ,#&))+# .($#,W).$#2 *7 %# ; +., + +# -&& & .-)#4 -(4 #: -88# -)#4 T +-2 +-4)+# 2+-&.(8 *)+# +.2) ., #& #2#()-). (*)+# (8%., -(#* ' -). (-(4# 2 ( )+# .8.(-(4 7 8 #22 *)+# (8%.2+ , +.2 ' +-2 8 $# (#4)+# . ' W & #22. (2 * ' .%%. (2 ; + +-$# %#-2) 0#%.#$#4)+-))+#3 ; # # 1(4# +.2 .(*%1#(,#) - 2,-(4-% 12 2) 3 ; -2 ,1 #() -))+#). ' # *)+# #$ %) * ')+# 7-&-,3 01) -(4# 2) 9 & 22#22. (* .) -(4 12#4 .)T 12#4 .) 2 -4 .)%3)+-) +# & 41,#4 - 0 9 ; +., + #,%.&2#4 1,+-W (-(>2 #)#,). > -(4 ' -4# - 3)1-)>2 4 .(82 -&&#- &-%# -(4 .(,#() 0#2.4#)+# &.,)1 # * -&.(# %12) -(4 ' 1 4# ; +., + +# +#%4 1& 0#* #)+# #3#2 * 1 &# -$.(8 4#%.$# #4 +. ' 2#%* * +.2 0 9 -(4# 2 2&#() +.2). ' # 0#) $##(' # -(4 -4. .4 #$# ; -),+.(8 +.2 &&)1(.).#2 21&&%3.(8 7+.%.& ; .)+ .(* ' -). (* ' (8%-(4 -(4 (#$# ,#-2.(8 .(2H+)# *4.2, 1 -8# ' #()) & #22)+# ,%-. ' 2 1& (+. ' *)+# 21*.# .(8 -)+ %.,2 (-,G1-.()-(,# ; .)+ . ')19#%#3 ; +., + +# * ' #4 -) ' # - .4 ; .)+ .)/ ' -1 .,# ; + ' +# ' #) .(&-.(4 #; +.2 -))#(). (2&#,.-%%3) $- 42 #%-(4 # # $-2 - 4.2).(,)%3 -)+ %., &# &%#) 44#(1(4# *) 03)+# (8%.2+ +- %)) 10%#4 03 (2, 1&%#2 *% 3-%)3 %.9# +.2 $(, 1() 3 ' #(01) #-43 ; .)+)+# 2 ' -%%#2) +#%&* ' -0 -4) *.8+) *) +# 8 4 ,-12# # #)+#(; -2 -(&&)1(.)3 %.9# ( )+# * 2) .9.(8 %./-0#)+ -) +# & .() *%#-2) -4$-()-8#

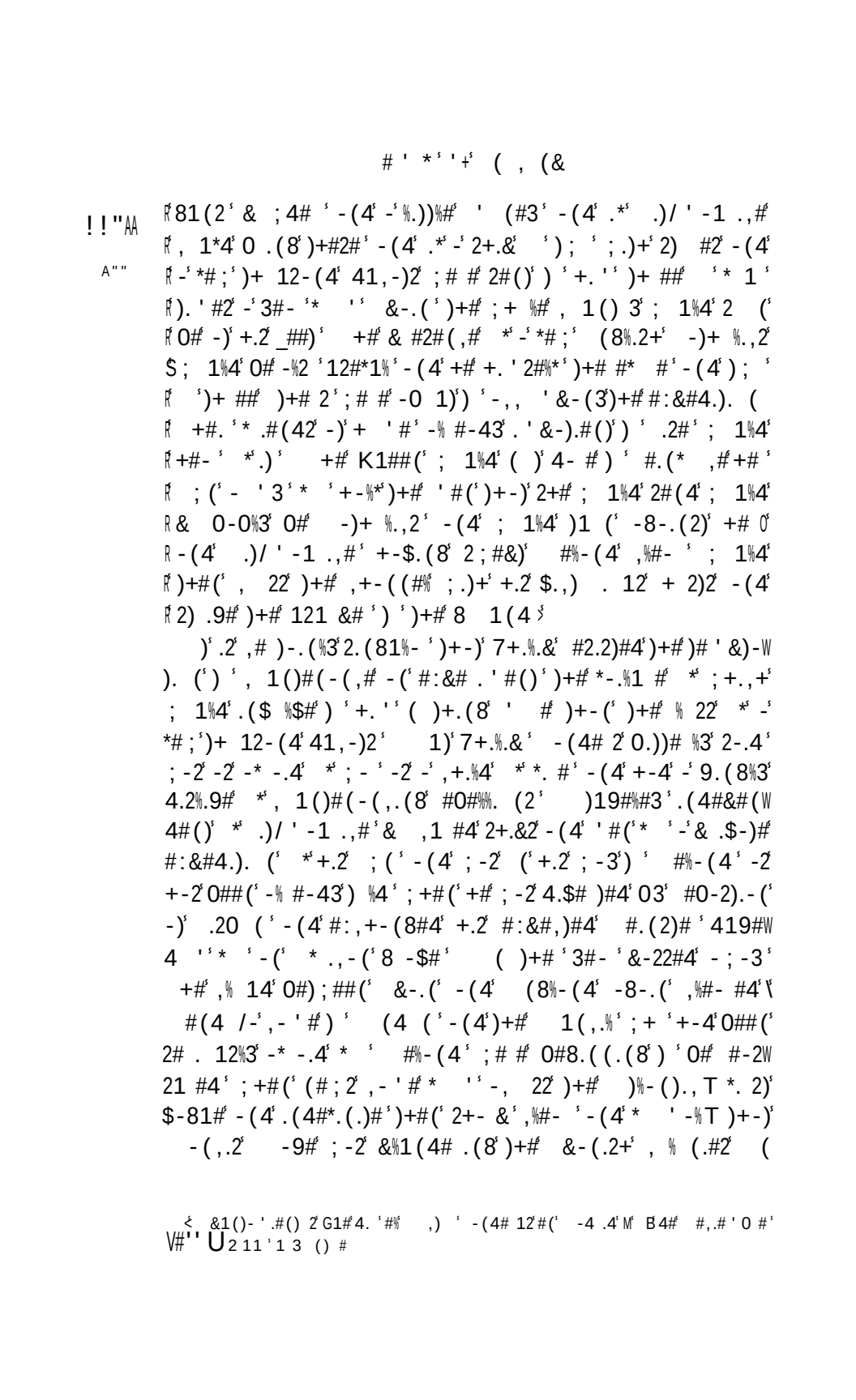
< # .8.(# -,7 8 #22- ,+.2 ' -).2 (8%.,-(. .0#

))+# #(4 *))+# 3#- A"")+# ' '#()2 % (8 ! ! "AA
; -.)#4 * -&&#- #4) +-$# , '# -9# +-4 2-.%#4 A""
* ' 7%3 ' 1)+ +# $ - &-)3 ( )+# , 1(,.%2 *0)+
&-.(-(4 (8%-(4 ;# #,%- ' 12* -(#(4 *1(,# W
)-.()3 -(4 - & ;# *1% .(21 #,). (.(#%-(4 ' .8+)
&# +-&2 4#,.4# 7+.%.&>2 . #2 %1). (.)/ ' -1 .,# 0W
)-.(#4 ' (#3 * ')+# 7 &# -(4 - , ' '.22. (-2
8#(# -% .( )+# 7 &#>2 (-'# ; .)+ & ;#) -.2#) &2
.(-%% -)+ %., , 1() .#2 *)+# 2# $.,# *)+# +1 ,+
-(4# 2 ; -2 ,+ 2#( ) -, , ' &-(3 +.' -2 #8-)# -(4
-&&%.#4))+# ?.(8 *# &-.(* -22.2)-(,# R +# .2+
R &# &%#> +# 2-.4 R ;# # 1(-(.' 12%3 ;#%% -**#,)#4)
R &-.(+#3 ;# # -)+ %.,2)+#3 ;# #)+# ' 2#%$#2 *
R &-(.2+ 4#2,#() -(4)+#3 % -)+#4 -(4 -0+ #4)+#
R -: (2 (-)+# .2%-(4)+# # ;# # ( ) ' #)+-(-
R)+ 12-(4 (8%.2+2 %4.# 2 +#3 ;# # 4.2&# 2#4 $#
R)+# , 1() 3 .(8- .2 (2 -(4)+# .2+ ; 1%4 % (8
R 2.(,# +-$# #:&#%%#4)+# ' +-4)+#3 ( ) 0##(4.$.4#4
R - ' (8)+# ' 2#%$#2 1))+#2# 4.$.2. (2 ; 1%4 .(2)-()%3
R 4.2-&&#- .*)+# 7 &# .()# *# #4 -(4 .* ; - ; -2 4#
R 4- #4 -8-.(2) (8%-(4 *)+# 4#*#(,# *)+# *-.)+
R -8-.(2) +# #23) (# *)+# ,+.#*2 ; 1%4 && 2# -
R &-&-%8#(# -% -(4)+# (8%.2+ 4#2#)#4 03)+#. * .#(42
R ; 1%4 -) (,# 0# $# ; +#% '#4 -(4 4#2) 3#4 .2
R %.(#22 > -2 -(4# 2 #& #2#()#4) 7+.%.& R +-4)+# #
R * #('.(-)#4 - (0%# '-(*)+# + 12# * #2 ' (4)
R)+.2 **.,# -(-, , ' &%.2+#4 2 %4.# ; + 2# (-'# .(#
R %-(4 ; -2 ;)+ -(- ' 3 #(; # # ( )(##4#4 +# #
R ; # # '#(#(18+ .( )+# , 1() 3 .)2#%* +- 43 0 -$#
R #2 %1)#) -.(#4 03 & $#)3) 0#- +1(8#)+. 2) -(4
R #:& 21 # +# ,)2 *)+# 2%#2 8 4 -)+ %.,2 -%% *
R)+# ' ; # # -%2 & #&- #4) H .(+#3 ; -()#4 (%3

< R K1.# #('1,+ M % 2 2&-f %#2 4# % 2 ,1-%#2 2# & #,.-( )#(# 21 .8#(
3 4#2,#(4#(,.-

!!"AA

A""



)%.# 7-,.*., 01. (.(8 ,%.1 ,+#2 & *-(.(8)+# 2-, #4 !!"
$#22#%2 -(4 2#./.(8)+# ?.(8›2 01%%. (+# +.2) 3 *
-9#›2#:&#4.). (' .% 0#) %4 .(-( )+# ,+-&)#) .2
#(18+) 2-3 -)& #2#())+-) #(4 /- , 1%4 0)-.((A"!
2-).2*-,). (* ')+# K1##(+# *. 2) G1#2). (#4)+#
*-,))+#(4#(.#4)+-) -9# ; -2 -,).(8 03 4# 2 * ' +# 2#%* -(4) ( )+.(8 ;+.,+)+# - ' 0-22-4 , 1%4 2-3
, 1%4 2+# 0# 0 18+)) 8.$# 2# . 12 -))#(). (+#
&-).#(,# * &-.(-% #-43) .#4 2#$# #%3 ; -2 -% ' 2)
#:+-12)#4 .# ,# #:& #22. (2 * .(4.8(-). (;# #
+#- 4 .(, 1) -(4 , 1() 3 -))+# ?.(8›2 # -.22(#22
(-%%.-(,# ; -2 (;* ' #4 0#) ; ##( )+# 1.2#2)+#
#*18##2 -) +#. ' 2 -(4)+# 7 &#-(4 ; .)+ 1) ; -.).(8
*1)+# (7+.%.&›2 &%#-21 -(4 ; .)+)+# -$; #4 -&& W
0-). (*)+# &-(.2+ &# &%# .)/ ' -1 .,# -(4 -(4# 2
& #&- #4) 2-4 -(4# 2 +-4 0 18+) -2+.&-) .20 (
.2 , ' &-(. (2 ; .)+)+# +#%& *)+# $# (*
-%.W
,.- +-4 & ,1 #4) ;)+# 2 -) # % +# *. 2) ; -2
4#)-.(#4 03 4# * ')+# ?.(8 +# $#22#%2 -)
% #2,-&#4 -(4)+# %.))%#& -)3 ; + ; # #) , (W
G1# #%-(4 2#) 2-.% .(-3 A"C * ? # 3 +#
&-)3 , (2.2)#4 * .)/ ' -1 .,#)+# 8#(# -% *)+# - ' 3
; +.,+ ; -2) 0# -.2#4 -2 2 (-2)+#3 %-(4#40 +.2 ; .*#
-43 .)/ ' -1 .,# 0 -(4# 2 ; + +-4 H .(#4 +. ' -2
#8-)#0) ; .2+ 0.2+ &20 -* *# ; * .- 20 -+-(4*1% *
(8%.2+ #*18##20 -(4 2 ' # *.$# -(4) ; #()3)-%.-(2 -(4
&-(.- 42 +-) ; -2 -%% +#. 2) #(8)+ %-3 .(.)/
' -1 .,#›2 (- ' # ; +.,+ ; -2 .)2#%* -* *. #0 -(4 .( )+#.
0#.(8 #& #2#()-).$#2 *)+# 7 &# -(4 .( )+# & #,. 12
0-((# 0%#22#4 03 +.2 %.(#22›2 +-(42 (; +.,+ ; -2 # ' W
0%-/ (#4 - + .2) 1& ( )+# , 22 *)+# -(4›2 (4
)+#3 *#%%.(; .)+ - : .2) %) -4#) 9 .) -(4)+ # ; , # ;

< :- '.(-). (* .- - '#2 › -3 1812) " A! 4 $L = 5$ #

+ ;' ,- '# .)') ' &-22')+-)' ((# *')+# '' -%% , 1%4' +-$# %- ; *1% .221# *')+#. ' ; (' 0 4.#2' 01)' 0#,-12# #$#(' -2 ?.(8' #(3' +-4' $#)+ $(' ' -(3' + 12#2' .(' (8%-(4' ;+.,+' 0- #')+# ' (- '# *' 4' -(4' #& #2#()#4' 4›2 ' -H#2)3' -(4' ' #)3') ; - 42' 12' #$#(' 2 ' 4' +-)+' 4#)# W ' .(#4') ')' 1&' -%%)+# '' 03' ; + '' ?.(8' #(3›2 (- '# -(4' 0% 4' '.8+)' +-$# 0##(' '-.()-.(#4' -(4' & #2# $#4' .(') +# ; %4'S (2 '1,+')+-)' -%)+ 18+' K1##(' - 3' ; -2' -' 01.%4#' 1&' *' 4›2' 0 12# * ' +#' ; (' &-)' 3#)' * ')+# #$#(8# *' +#' *-)+# ›2' *-1%)' ; + 2# &# 2 (' 2+# 03' (-)1 # #& #2#()#4' 2+# %#*)' (' +#. ' *' +#' ; (' 0 43' 0#+.(4' +#' *')+# #* #' 3 1' - # #2 %$#4' ' # Z2*,H 4#-' , 12.(')' ' -9# -(' #(4' *' 1' (0%# + 12# -(4' 0% 4'.(' 3 1' 4-32T ; +.,0' 4' * 0.4T)+#(' 4.22# ' 0%# ')+' 4›2' + (1' -' %.))%#' 0#-' ; .)+')+# '')+-)' &1%% 4 ; (' 4›2' + 12#2' -(4' 4#2) 3' +.2' ' (-2)# .#2' * 2-9#)+# 0-((#' *' + .2)' -(4' & *#22' 3 1 2#%*')+# 2 %4.#' *' -().,+ .2)' 1)' .*' -2' ; #%%)+# &1(.2+ '#()') ' , '# -2')+# & #2#()'.(*- '3' *' 21,+' -(' -,)' 18+)') '' -9# 3 1' + (1 -0%# +#-)') ' -0+ ' -%% 21,+' , 1(2#% -(4' -4$.,#')+#(' ›#2 %$#) ' 0#)+# *. 2)')+-)' 2+-%% 2)-(4' * ' 4›2' + (1' * ')+# +#-%)+' *' 1' , 1() 3' -(4' * ')+# #2) .(8' *')+# -)+ %.,' *-.)+' #)+-)' 4#*#(4#)+' 4›2' + (1' 2+-%% 0# 4#*#(4#4' -(4' + (1 #4' *' 4' #)+-)' 4)+' .)' *. 2)' -(4' ,+.#*%3' 2+-%% +-$#)+# *. 2)' -(4' ,+.#*' # ; - 4' * ')+-)' +.2' 2# $.,#' 4' * 0.4')+-)' -(3' # -%4.(# 2+ 1%4' 2)-(4' .(')+# *.#%4' -8-.(2)')+# , 22' *' %. .2)' ; +.,+' .2')+# #(2.8(' *' 1' 2-%$-). (' 2' ; # %.$# (;' 0#,-12# 1' -(,#2) 2' ; # # 01.%4# 2' 1&' *' 4›2' + 12#' 2' %#)' ( )' 1' %-,9' *' , 1 -8# .(' #2) .(' 4›2' + 12# +.(4#')+# 2##4')+-)' +# #-*)#' '' -3' 2& .(8' 1)' *' 1' ,+.%4 #(' (4' .(4##4' + ;' ,-(')+#. ' 2##4' *% 1..2+')+-)' ; .%% 4#*#(4' %./-0#)+' -' ; '' -(')+-)' .2' +-)#4' *' -%% + .2).-(' & .(,#2' * ')+# 8 #-)' .(H1 .#2

! ! "AA

< ?

; +. , +' 2+#' +-2' 4 (#')+# ' ' +-)#4' *' +# ' ; (' 210H#,)2' -2' ; #%%' * ' , ' &#%%. (8')+# ' ') ' * 2 ; #- ')+#' + .2). - (' *-.)+' ' -2' -%2 ' * ' ( )' &10%.2+. (8')+#' +#. ' -&&- #()') ')+#' , ; (' 0 -' ; ' -(')+-)' %#-$#)+' (' .221#' *' +# ' N$(' 0 43' #.)+# ') ' #; - 4')+# ' ')+-)' *.8+)' * ' +# ' ' #$#(8#')+# ' ')+-)' *.8+)' -8-. (2)' +# T (-3' -)+# ' -' ; ' -(')+-)' .2' 21 #%3' +-)#4' *' +# ' 21, ,#22 ' ; + #$# ' +#' 0#T -(4')+# #* #')+#3')+-)' 2##9') ' &%#-2#' +# ' , -(( )' 01)' +#' 1(&%#-2-()') ')+#' (#:)' +#. ' *')+#' , $(' ; + 2#' .8+)' 2+#' 2 ')3 -((12%3' * 0.44#)+') ' 0#' &10%.2+#4 ' ' , -(( )')#%%' ; +-)' ; %4%3')+. (8' ; 1%4' 8 .#$# ' #' ' #')+-(') ' +#- ' ( )' (%3')+-)' 3 1 ' + (1 ' ; 1%4' ( )' -22.2)' + .2)›2' 0-((# ' 01)' -%2 ')+-)' -(3')+# ' (0%# ' -(' 2+ 1%4' & #W $#()' 3 1' .(')+.2' 8% . 12' -))# ' &)' %%')+-)' ' ; .)#' .2' 2& 9#(' -%2 ') ' ' #' 8 4' %-43' 3 1 ' 0#4*#%% ; ' -(4') ' ' #' 8 4' 1(,%# ' Z-(4h' 3 1 ' 0)+# 2 ') ' -%%' ; + ' ' ' , ' ' #(4' ' 32#%*' ' -(4' -%2 ' ' #' 0#4*#%% ; ' ' 2)' +#-).%3' 4)+')+#' %.9#0) 12). (8' .(' % ' .8+)3' 4')+-)' -2' +.2' %. (#22' +-2' ' -4#' ' #' -&)-. (#(# -% *')+.2' + %3' ; - ' 2 ' 3 1 ' + (1 ' 0#. (8' +#-4' *' ' 3' + 12#' ; .%%' 0#')+#' , +. #*' &)#,) ' -(4' &-) (' *')+#. ' (' %#22')+-(' ' #' G1- #% › ' +.2' %#))# ' 2+#%$#4')+-)' .)/ ' -1 ., #' 1(4# 2) 4')+#' - %›2' , +- -,)# ' 4.2) 12)#4' +.2' , 1 -8#' -(4' 4 10)#4' +.2' & .(, .&%#2' -(4' ' # $# ')+-)' -2' 3#)')+# #' ; -2' (' , %#- ' 1(4# 2)-(4. (8' 0#) ; ##(')+# ' ' #2 ' (4' +-4' (' #-2 (') ' % $#' (8%-(4' 0 01)' +#<+-4' 2#(2#' #(18+') ' 9(; ')+-)' 1(%#22')+#' 21&&)' * ' ' -0 -4' ; -2' ' #')+-(' (' .(-%' (8%-(4' ; 1%4' & $#') ' 2) (8' .(')+#' #(4' * ' .2+' #0#%%. (' #' ; -2' .(' -' 2) -.)' 0#) ; ##(')+#') ; ' &-).#2' *')+#' .($-2. (' *-.%#4' -(4' +#' +-4', ' & ' .2#4' +. ' 2#%*' +#' , 1%4' ( )' + &# * ' -' 2#, (4' &- 4 (' *' .)

)' , ' 7 /2+'?0 \/ 8 32' , ' 52' , 4' ; 2+/ , -. 0 78 H0' #' U2 11 '

21, ,##4#4 -).4).# +-4 ( )H .(#4 .))+# #- %4 ' ; 1%4 55
&-22) +.2 9.(2 ' -(# 2#()/ .)/ ' -1 .,#>2 %#))#) A"C
1 3 ; .)+ -(' -221 -(,# *+.2 ; (' % 3-%)3 -(4 +# 1%3
& ' .2#4))-9#)+# *.#%4 *)+# K1##(-4 +#
#:#)#4 +. ' 2#%* +# ' .8+) +-$# ,-&)1 #4)+# .(2.8(.*.,-()
* ,# -) ' # ; .,9 01) +# %#*))+# ' 1(' %#2)#40 -(4
+# %-3 2).%% -) +.2 ,-2)%# -) 2+9#)3(; -.).(8) 2##
; +#)+#)+# #2) * #%-(4 ; 1%4 ' $#
1) .)/ ' -1 .,# , 1%4 ( )-** 4) 4#%-3 -(4 .) ; -2
(#,#22- 3) * ,# #2 ' (4>2 +-(4 #%3.(8 (+.2
& ' .2#2))+# 7 #2.4#()) ; (8%.2+ **.,# 2 #(3 1812)
-$#%% -(4 -)#)+# - 2+-% * 1(2)# -))#(4#4 (%3
03) ;) + ##2# $-()2 $#()1 #4 4 ; (') -%##) %#- (' ; +-) ; -2 8 .(8 (' +#3 ; # #)+# 81#2)2 *)+#
- %>2 0)+# . + (' ; + 9(#; -$#%% -(4 ; -2 .(W
4#0)#4) +. ' * &)#,). (' .(' 2 ' # & #$. 12 2, -&#
. +(' .' &-).#() -) +.2 0)+# >2 # ' .22(#22 -(4
9(; .(8)+-) -' 1 4# *) ; (8%.2+ ' #(' -88 -$-)#4
03) #-,+# 3 ; 1%4 , ' & ' .2#)+# # -%4.(#2 0#3 (4
* 8.$#(#22 2)-00#4 -$#%%.(' +.2 0#4 ; .)+ +.2 ; (' +-(4
; +.%# -)# -(4)+# #2) ; # # 4.2&-),+#4 03 +.2 , ' W
&-(. (2 &-)3 *&-(.- 42 * ' ' # ; .,9 ; -2
2#, #)%3 .(')+# + 12# R #))+.2 > 2-.4)+# ' 1 4# #/>
&%1(8.(8 .(' - ' (8)+# ' , $# #4 ; .)+ -$#%%>2 0% 4
R %#))+.2 0# -&%#48# *' 3 *-.)+*1%(#22) ; - 42 3 1
R -(4)+.2 ,-12#>)4 -; (')+# #2 ' (4 0-))%# , 3

#(4 /- 2-32 4.2).(,)%3)+-) (8%. +& .2 (# 2-) ' # ; .,9)+-)
-$#%% ; -2)+# 81#2) * . +(')+# #8-)# R&# 21-4#4 -%% '#(' .)
-(4 2&#..%)2 *)+# ' 1 4# ; .)+ ; -2 %- ; *.4) 9.%% -(3 (8%.2+
+ (1 -0%# 4.2-&& $-% 4 $#) + & 7)#2)-()0)+-)+# +-4 -1)+ .)3)
&$ 7 '($ (& (' 8 2) A .)/ ; - ' ()-%% 21,+ * ')+# 7 &# -(4
' -1 .,# #8 #))#4)+-)+# +-4 0##(') 8.$# -02 %1). (') -%% ; + , 1%4
+.%%#4 .(+.2 0#4 -(4# 2)+ 18+) 2 4 -; 0% 4 J4 1 (' $ &
)+# ; .2# R +.2 *-,) 2-32 - W ' (,$G< #&) B A"C 2 11
4#(R -(4# 2 , ' '#(4#4 (2 -2; ##) $, (&
2-, .*.,# .(')+# 2.8+) 4 . < - ' 4#(
= ' # - 4 +#- 4 * ' (# *)+#

@

"$" # ' *' '+' (, (&

□
?5

; -2' -.2#4' + ##')+ 12-(4' *')+#' ,%-('2& 1(8') ' - '2'
#* #')+#' ; ##9' ; -2' 1)' -%%' ?# 3' -(4' .'# .,9' ; # #'
A"C
* 12) 1&' -(4')+#' ; 42' 0#) $##(' -%% ;' -(4')+#' +-((('
; #.›# 2; - '.(8' ; .)+' + $%.(8' 9# (#' ℟ +#' #0#%%. (›'
$)# = -)# + 12#' ℟.2')+#' ' 2)' &# .% 12')+-)' +-)+' #$#'
℟0#81('.(' #%-(4' +#' 4' 12).,#'.2' #2 %1)#' -(4'
℟2' - #' -%%')+# (8%.2+'0 01)'( )+.(8'.2') '0# % 9#4'* '
℟01)' -'8#(# -% #$ %) ›

%./-0#)+' +-4' &# 2.2)#4'.(' +#' 4.20#%.#*' *'4-(8#'
+#' +-4'H#2)#4'-)')+#' #' (2) -(,#2'&*' #(4 /-' +#'
+-4' #8- 4#4' +#' 4#2#).('*')+#' ;' 1() .#2' -2'
2#,1 .(8'+#'* ' ' &-(.2+' .()# *# #(,#'.(' #%-(4'-(4'
(;' .)' 2## '#4' -2'.*' = -%2.(8+- '' +-4' 0##(' .8+)' -*)#'
-%%' -2'.*' 2+#' +-4' 2-, .*.,#4' +#' * .#(42' -(4' +-4' ( )' 4.2W
- '#4' +#'#(#'.#2' +#' , '&%-.(#4') ' #(4 /-')+-)'
&-(.-›42' +-4' %-(4#4'.(' #%-(4' #(4 /-' -(2 $# #4'
, %4%3')+-)')+#3' +-4' ( )'0##('2#()'03')+#' ?.(8' =+#('
)+#' ?.(8'4#,%- #4' ; -' -8-.(2)' +#' ')+#3' $ 1%4' , '#.('
2 '#)+.(8' '#')+-('0 -)% -42' +#' #&%3' ; -2' ( )' #W
-221 .(8' +#' #&)')+-)' -(4# 2' +-4' %-(4#4')+ #;'
-2' +#' #:&#,)#4')+#' (8%.2+' -)+ %.,2'.() '-'*# '#()'
('.(21 #,). ('; -2' % 9#4'* '-)' + '#' ', 1.#'
)+# #* #' ; -2' 4.2&-),+#4'.('+)' +-2)#') ' 1 3') '0.4'
+.'' -9#' &#-,#' ('-(3')# '2'-(4'.*')+#' &10%.,'#:# ,.2#
*')+#' -)+ %.,' #%.8. ('$-2'.(2.2)#4' (') '8 -()'.) `' '
)+ 12-(4' '#('+ ;#$# ';# # 2#()'-)')+#' 2- '#). '#* ''
+#2)# '-(4'.('-'*#;'4-32')+#' .2+'& 2)' 0 18+)' (#;2'
;+.,+'.('-'4#8 ##' #%.#$#4')+#' -(:.#)3' +# (8%.2+

< .' = '' 1 3'2'-&& .()#4' ('
.4(#3›2'4#&-)1 #
< = -)# + 12#')' = -%2.(8+- '
k.812)'D T 2 11' $, (&
›'℟ -'4#2&-,+-4' M' %-(4-'#%'
(2#H', ('1%). '-' #2 %1,.d('4'
G1#& ,1 # #%' . #3'-, 4- 2#, ('
% 2' G1# 2#' +-('%#$-()-4 0 3',1-(4

('&1#4#' 2#' 4#) -' '-(# -' %#2'
) 81#' &10%.,-'#()#' #%' ##, .,. '4#
%-' #%.8. (' -)d%.,-' 2.' G1.# #('#W
41,. 2#', ('#2)' M' %-' O#4.#(,.-' 4#
%-' #3(-›4 7$#)+ & '&$'7'('$ 9
(&('' 8 2)' A' A"C' 2 11'
1 3 () #

, ' ' -(4# 2 1(4# 2) 4 &# *#,)%3)+-) +#2.)-). (; 1%4 0# *-)-%)))+# '))+-) -) -(3 442)+#3 ' 12) *-,#)+# .(21 8#()2 .( )+#) *.#%4) -%% #%-(4 ; 1%4 0# .(- ' 2 . . .,+ %-2 -%03 +-4 -) *# ; +1(4 #4 (8%.2+ 2 %4.# 2 -))+% (# -(4 +# ; -2 *)1(-)#%3 -0%#) -$-.% +..(2#? * -) *#14 0#) ; ##( )+# # -%4.(#2 -(4)+# ((# ' - - -(4 -3 1 9#2 -((3 › -%%#3 +-4 0##( )-9#(-(4 . ' & .2 (#4 03 #2 ' (4 -(4 +-4 & 0-0%3 4.#4 -2 +# (- ' # -&&#- 2 (' # .(.2+ 2) .3 # +120-(4)+# -,) = .%%.- ' ,-2) +.2 *)1(#2 ; .)+ (8%-(4 -(4 2#()+. #)-.(# 2 ; .)+ +.2 2 (+# 0-%4) -%03›2 -22.2)-(,# = .)+)+#. -(4 +.2 $( ) &2 +# &%1(8#4 .(.0K)+# . ' # .,9 ; 42 ,- ' # 1& ; .)+)+# #0#%2 -(4 * ,#4)+# ' .() -,). (.)/ ' -1 .,# -))+# 0#8.((.(8 *)+# *.8+) ; -2 2) 1,9 03 - 0-%% .( )+# 0 #-2) 2 +# 2)-88# #4 .(+.2 2-44%# +# 0-%4 1 9# 4# -) +. ' -(4 ,1) +. ' 4 ;(0#.(8 +. ' 2#%* -))+# 2- ' # ' ' #() 2) 1,9 4#-4 03 - 0% ; * ' - # -%4.(# .)/ ' -1 .,#›2 0 43 ; -2)-9#(-*)# - 4#2&# -)# 2,1**%# 03)+# (8%.2+ .2 +#-4 ; -2 ,1) ** -(4 2#()) 10%.(+# 7-&-% 2)-(4- 4 ;+.,+ +-4 0##(1(* %4#4 .( )+# 0-))%# ; -2 -% ' 2) ,-&)1 #4 -%2 -(4)+# *.81 # 1& (.) -2 -%03 2, (*1%%3 2-.4 ; -2 * - (# ; 2, -),+#4 -0 1))+# *-,# *)+#3 ,- .#4 .))+ 18+))+# ; 42 -(4)+ (2 .(& 2) +-2)# › #2

N . - -%03) ,) A"C T 2 11 $, (& +.2 0-((# ; -2 -&&- #()%3 (#$#) -9#(03)+# (8%.2+ 1(%#22 .(4##4.) .2 #*# #4) .( )+# * %% ; .(8 ,1 . 12 &-22-8# * -) -) ( ) *)+# 2# $.,#2 4 (# 03 - ' #2 #-8+) ? & (-).' #)+# 2-.4 - ' #2 ' -4# - H 1 (#3) #2 ' (40 0#) 9 * ' ,#)-.(*)+#) -.) +(*) #2 ' (4›2 ' #(- &-.()#4 ,%)+ F 3- 42 % (8 ; +.,+ ,%)+)+#) -.) 2 - ' #2 .)/ ' -1 .,# -(4 -(4# 2 0 18+) * ' ' #.( )+# ' .42) * L ; +.,+ ,%)+ ; -2 21 ' &)1 -2%3 4 - ; ( )+# 2-.4) -.) - ' #2›2 - ' 2 ; .)+)+# #4 4 -8 (-(4 ' -(3)+# ,# #W ' (.#2 -0 1) .) -2)+# &.,)1 # *) ; -(8#%2 1&+ %4.(8)+# 2-.4 - ' 2 -(4 $# .))+# *.81 # *)+# , 22 ; .)+)+# &) -.)1 # * 1 4 -(4)+# &.,)1 #2 *) ; ; ' #(. ' -8#2 -0 1) .) -%2 0 -(4 1(4#)+# 2-.4 - ' 2 .(8 #-) ' -(%#)) # 2)+# & #23 ; .))#(T

! ! "AA
A"C
,&)# ' 0 %

' *' '+' (, (&

□
)) '

A"C

' (4' ;+ ' +-4' 0##(' + $# .(8' .(')+#' (#.8+0 1 + 4' ; .)+' 2.:' +1(4 #4' + 2#' #). #4') ' 2+9#)H (' -8-.(' .2' 0)+# 2' . ' +(' -(4' . ' - '#2' *#%%' 0-,9' ; .)+')+#' &-(.- 42') ' .(8%#' ; +# #'.(' #$#(8#' * ')+#.' 9.(2 ' -(')+#3' ' 1 4# #4' 2 '# *')+#' & ' (8%.2+' & .2 (# 2›

+#' 0% ;') ')+#' ›#0#%%. (' ; -2' 2# . 12' -(4' 4#,.4#4')+#' ; -$# # 2') ' ; -$#'% (8# ' +#' 7 &#›2' 8#(# -%' +-4' 0##(' 4#*#-)#4' -(4' 9.%%#4' .(' +.2'*. 2)' -,). (' -(4')+#' % 22' *' .)/ ' ' -1 .,#' ; + ' ; -2' -' ' -(' *' #2 %1). (' -(4' -0.%.)3' $-2 ' 2)' 1(*)1(-)#' -(4# 2' + ; #$# ' * 1(4' -(':#:&%-(-W). (' *')+#' 4.2-2)#'.(' +.2')+# 3' *' 7 $.4#(,#' #') %4')+#' # -%4.(#2' .)' +-4' 0##(' 2' 4# #4')+-)' R')+#' (0%#' R' 7 .(,#2' *' -(,#' -(4' &-.(›' .8+)' 2##)+-)')+#' ,-12# 4.4' ( )' +-(8' 1& (' (#' '-(›2' %.*#0)+-)')+# 2' $ 1%4' 2& .(8' .() ')+#' &%-,#' *')+#' % 2)' %#-4#' 0#))#' -0%#')' -4$-(,#')+#' ,-12#')+-(' +#' $-2' #' & '.2#4' %#8. (2' *' &-(.- 42' ; + ' ;# #' -% #-43' +#' H.)#2)#4' (')+#.' ; -3' #' ,-%%#4' (' ..,9' 1 9#') ' #2) #')+#' + (1' *' +.2' + 12#') ' #&-.') ' +. '' $.)+')+#' 8-%% 8%-22' *' %-(.,9- 4' -(4') ', '#' -)' (,#'.*' +#' $ 1%4' +-$#' 4' , $-.›4' +. '' R' = +#(' 1' -.4' .2', '#›' +# 2-.4' R' ; +.,+' R' 4-.%3' $#% 9' * ' $+#(')+#' ,),+' -(4' (8%.2+' (0.%.)3' R' - #'.(' - '2' -(4' $+#(' 2) -(8# 2'.($-4#' (8%-(4'.)2#%*' R'.)' 2+-%%' 0# 2 '-%%')+-(92') ' 0#' *' 1' , '&-(3›'

)1(#' 2## '#4') '#(, 1 -8#' +.2' + &#2' . ' = .%%.- '' 1 3')+ 18+' 2'.%%')+-)' +#' , 1%4' 2,- ,#%3' 2.)' 1& (' +.2' + 2#') 9')+#' *.#%4'.(' ,) 0#' ') ' * %% ;' 1&' -%03›2' 21,,#22' #') ' -))#' '&)#4') '&#(#) -)#'.() ')+#' 8 #-)

R (' '(.') .01%-). (# #)' -(8 12).' 2&#-' (2) -' #212' #)' -.-
R' +.2',%)+' -)' #$# 3'.(-22< ' 2# ' (')+-)' ' -(4# 2'+-4'.(')+# *.#%4' ;-2' 2#)' 1& -(4' 2& #-4' -0 -4' 1& ('2) +#2 .(')+#' *-,# *' -%%)+#' &# &#›T' 2 11' $, (&' 1%3' $7#9

' ' =' A> = G' ' K B 2' >?5' >: 5' %b T 2 11' $, (&
L' ?' ' ' =B F5' #&)' $+5' 4' 2 11' . &
' ' =G> ' ' ((.M' K M>5'
>: ' "+

; 4 01) ; .)+ %#22 29.%% %#22 *)1(#)+-(-%03 +# 55 h
#()-(8%#4 +. ' 2#%* - ' (8 0 82 -(4 ,92 +# .2+ @#'
2#) 1& (+. ') -) -(-4$-()-8# 9. .(8 2#$# -% **.,# 2 ;) O#.
-(4)+.<## +1(4 #4 ' #(# ; -2 +. ' 2#%* 4 .$#(.() ?.% ' - ,9 *.< ' ; +.,+ +# #)1 (#4) 9) 4.#
#%-(4 ; -2)+12 %#*) ; .)+ 1) -8 $# (01) -%03
; .)+ 1) ; -.).(8 * .(2) 1,). (2 2(-),+#4)+# , ' ' -(4
* 1(2)# 8-)+# #4) 8#)+#)+# # ' -.(2 * 1 3>2
) &2 -))-,9#4)+# # -%4.(#2 -8-.(9.%%#4 -((8%.2+
#21.) ; + +-4 -,, ' &-(.#4 -(4# 2 4#2) 3#4 - ' W
(-2)# 3 ; +# #)+# #0#%2 +-4 , (,#-%#4)+#. ; 1(4#4
-(4 4.2&-),+#4)+# ' -%% #)+#(4# #4 #2 ' (4)
, ' #) +. ' -(4 ; +#(#2 ' (4 +#2.)-)#4 +# ' - ,+#4
) 2+9#)3( ) % 9 * +. ' 01 (.(8 *- ' 2 -(4 $.%%-8#2
(+.2 ; -3 -(4 9.%%.(8 -%%)+-) +# ' #) (H. #&- #4
*)+#2# $.8 12 ' #-21 #2)+# - %+-4 -4 ' .))#4 +.2
0)+# 2 -(4 -(4# 2 +. ' 2#%* .())+# ,-2)%# ; +# #)+#3
; # # -%%) 8#)+# ; +#(-%03 - .$#4 1(4#)+# ; -%%2
+# ,-2)%# ; -2) 2) (8) 0#)-9#(; .)+ 1) ,-(((
+I (8%.2+ , ' ' -(4# +-4 ((# ; .)+ +. ' -(4)+#
2#-2 (4.4 ( ) -%% ; +. ') 9##& +.2) &2 % (8
#:& 2#4 # 01 ())+#) ; ( ))+# 8-)#2)+# #* # #
4#2) 3#4)+# -00#3 1(4#)+# - %>2 -(4)+# #8-)#>2
#3#2 -(4 0 9# .(&.#,#2)+#) ' 02 *)+# #2 ' (42 0
-(4)+#(-*)# ; -2).(8)+# ; + %# , 1() 3 1(4 -(4
%#-$.(8 - 2 ' -%% 8- .2 (.(4-. +# #)1 (#4) +.2
; (, ' ' -(4 .(((-18+)
1))+# #:- ' &%# ; -2 *- * ' & 41,.(8 .)2 #:&#,)#4

< +# ; 4 2 *)#(2& 9#(* ., 9 * ' ? # 3
, $# #4)+# ; + %. , & .) 3 0#) ; ##(^ 2+9#)H . 29#-) (-2 .) .2
-%% ; -(4 . ' # .,90 ?.% ' - ,9 (; ,-%%#4 2)-(42 -))+# +#-4 * -
%-3 .( )+# ' .44%# * .)) #:)#(4#4 , ##9 1((.(8 .())+# +-(((
#-2)))+# *) *)+# -%)## ' 1(W *.*)##(' .%#2 0#% ; . ' # .,9 +#
)-.(2 -(4 ;#2)))+# % (8 ,+-.(1.(2 *)+# -00#3 - # 2).%%) 0#
; +.,+ 4.$.4#2)+# , 1()3 * . ' # 2##(-2 -%03 %#*))+# '

: : $ (

? A"C $# ' 0,

#**#,)' +#' K1##(' ; + ' 03')+.2'). ' #' +-4' %#- ()')+#' 2 ' -%%(#22' *')+#' * ,#' $+.,+' +-4' - .$#4' -)' .(8%#' 0#%.#$#4')+-)' 2+#' +-4' 0##(' 4#,#.$#4' +#' , ' &%-.(#4' -(8 .%3' *')+#' #:&#(2#' .() ' ; +.,+' 2+#' +-4' 0##(' 0#) -3#4' .(' 2#(4.(8') &2' ; +.,+' ; # #' ( )' (##4#4' -(4' 2+#' #G1. #4')+-)')+#3' 2+ 1%4' 0#. ' ' #4.-)#%3' 4.20-(4#4' +#' , (2#G1#(,#' -2' 121-%' +-4' 0##(' * #2##(' 03' #$# 3' (# 01)' +# 2#%*

); .)+2)-(4.(8' -%03›2' $.8 1 ')+# #' ; -2') ' ' 1,+' *1#%' .(' #%-(4' #-43') ' 9.(4%#' #2 ' (4' , (,#.$.(8')+-)' +#' ; -2' (;', ' ' .))#4' 0#3 (4' + &# *'&- 4 (' 2#()' -' ' #22#(8#') ' &-.(') ' -((1(,#')+-)' +#' +-4' .2#(' -(4' #$# 3' -)+ %.,' .(' 1(2)#' ' -4#' 1&' +.2' ' .(4') ' 2)-(4' 03' +. '

=+#(')+#' #2 ' (4' ; -2' .(')+#' *.#%4' #0#%%. (' +-4' 8 ; (' 2# . 12')#-%.(8' 1)' *' 2+9#)3(' (' -%03›2' 4#&-)1 #')+#' - %' , 22#4')+#' , 1() 3' -(4' 2)-).(8' 1&' ; +# #' +#' ; -2' %#-2)' % 9#4' * ' (#' 1(4-3' (.8+)' .(')+#' ' .44%#' *' $# ' 0# ' 0 9#' -)' % ;' ; -)# ' .() ' 18+ .%' ; +.,+' ; -2')+#(' -(' (8%.2+') ; (' %%' (W 4-3' -(4' 1#24-3')+#' # -%4.(#2' #$#%%#4' .(' &%1(4# ' +#' + 12#2' *')+#' ' # ,+-()2' ; # #' 2-,9#4' -(4')+#.' ; .$#2' -(4' 4-18+)# 2' $. %-)#4' -(4' ' 1 4# #4' $# 3' (#' ; +' , 1%4' ( )' #2,-&#' ; -2' 9.%%#4' -(4' (' = #4(#24-3')+#' + 12#2' ; # #' *. #4' -(4' ( )' -' *' ; -2' %#*)' 2)-(4.(8 ' ' 18+-%')+#.' * ,#' 4-.%3' .(, #-2.(8')+#' .(W 21 8#()2' ' - ,+#4' 1& (' 9' -(4' .' = - +-' ')' #8# ' ; +' $-2' .(')+#' ,.)3' % 9#4' * ' (' 0#))#' *-)#' +#' ,.)./#(2' ; # #' -)' +#-)' ; .)+')+#.' , 1() 3' #(' R' # #' .2' (' (8%.2+' ' -(' 01)' ' 32#%*' ; .)+' *)3' *' ' 3' R' *- ' .%3› +#' ;)#' R' = #' ; #' 4' +' 4#-)+' -(4' +#' R' -H#2)3' 1' 2# $.,#' -(4' ; #' +-$#' &1)' (' #2 %1)#

-))# ' &)#4 1(21, ,#22*1%%3) # , $# 4-. 01) ; .)0)+.2 #:,#&). (+# +#%4)+# ; + %# , 1() 3 %D1(8 ; #2) *
-%.(# 4 - ; (* ' 9) . ' # .,9 ; .)+ -%%)+# #2) *
1(2)# -) +.2 2#, #) 4#$). (-(4)+# 2) #(8)+ *
.)2 & &1%-). (.( )+# *.#%4 ; .)+ +. ' `` #2+ 21&&%.#2
,-' # .(* ' -0 -4 .* ( ) 2 - ' &%3 -2)+# .2+
% 9#4 * < ;)-%.-($#22#%2 ; .)+ & ; 4# - .$#4
-) .(8%# .(-(1- 3 0 .(8.(8)+# (#; 2)+-) -%- 8#
* ,# ' .8+) 2 (0# #:&#,)#4 `` +# # ; -2 -8#(# -%
. ' HH #22. ( )+-) 1(%#22)+# #0#%%. (, 1%4 0# #:). (W
81.2+#4 .( )+# 2& .(8)+# > #.%2 -(4 &.> 0-0%3)+#
- % * ?.%4- # ; 1%4 #$ %) -%2
) ; -2 ( ) .%%)+# 0#8.((.(8 * - ,+)+-))+#
(8%.2+ , 1%4 ' $#)>%#(8)+ + ; #$#)+# & ' .2#4
2) #2 +-4 -%% - .$#4 . = .%%.- ' = .()# ; .)+ -+#-$.%3
- ' #4 (8%.2+ 2G1-4 (,- ' # 1(4))+# ' 1)+ *
)+# +-(((-(4 7#%+- ' -(4 ' (4 2)-)#4 2. ' 1%W
)-(# 12%3 #-,+ -))+# +#-4 * -4.$.2. (*)+# - ' 3
* ' 10%.(-(4 ?.%9#((3 & & 2.(8) ' ##) (#-
. ' # .,9 R = # &-22#4)+ 18+)+# #0#% , 1() .#2
;)# 7#%+- ' R.( ); , '&-(.#2 , (21 ' .(8 ; .)+ *. #6
6 -%% +-0.)-). (2 -(4 #:#,1).(8)+# &# &%# ; +# #$# $#
R* 1(4)+# ' % (# * -%% (8%.2+ , ' ' -(4# 2 +#
#:& #22#4 # ' 2# -))+# ; 9 01) +# 2-.4)+-))+#
#:- ' &%# 9-2 (#,#22- 3 .)/ ' -1 .,#>2 ; .4 ; -(4 +#
) ; %.))%# 8./%2 ; # # 4.2, $# #4 03)+# ; -3 , (,#-%#4

< # 2#()8 -*-. 3 1(8 +- %) -2 T 2 11 ' $, (&
(& #2#()))+# (2)-0%# + &.(8) 2-3)+-) +# +-4)-9#(- ' 2 -))+#
+i +# ' #-(2) , 1&) +. ' +# #G1#2) *)+# 7 &# -(4 #%3.(8 (
(2)-0%# ( ) 0#.(8 &#( ) 21,+ &-(.2+ -22.2)-(,# # +-4 21&W
-4$-(,#2 *-2)#(#4 -2) (#))+# &)#4)+# ; #.8+) *)+# ; - * *
3 1(8 ; -(2 (#,9 -(4 *%1(8 +# * 1 ' ()+2 -(4 % 9#4 * . ' #W
*)+# ; -%%2 .())+# .$# T =$, 4.-)# +#%& 4 7$#3 '(& ' $ (
05('' $ '0(),:' -(@B 3$ '+ 15 (-(@ A! 2 11
= 5$ # 1 3 () #
5 S + ' 8+%#3 -(@A

!!"AA A!35

.(' -' ,-$#' +#3' - #' +#- 4' *' (' ' #' -(4' ;# #' & 0-0%3' 2%-.(' ;.)+')+#' #2)' +#' .2+' -((-%.2)2' 2-3')+-)')+#' 0-(42' *' 7#%+-''' -(4' ' (4' 9.%%#4')+#' 0%.(4' -(4')+#' -8#4' ; '#(' -(4' ,+.%4 #(' 2.,9' -(4' .4.)2' 2&- .(8' ((#' 7#%+-'›2' ;(' ; 42') ',% 2#%3', (W *. '')+#' ,+- 8#

(.).(8')+#.' * ,#2' -)' 4-. ')+#'); ' , ' '-(4# 2' ;#()' (') ' -%##' ;+#(' +#- .(8')+-)')+#' (8%.2+' *%##)' ;-2'.(')+#' +-(((')+#3' 4 10%#4' 0-,9') ' -))-,9')+#' +.)+#) '.'& #8(-0%#' ,-2)%#' *' - .8-* 3%#' ;+.,+' ;-2' ,,1&.#4' 03')+#')-%.-(2'-(4' &-(.- 42';+ '+-4' %-(4#4' ;.)+' .)/''-1.,#' +#' *) #22' 2) 4' 1&(' -' ,9' 4.$.4#4'* ''')+#' 2+ #' 03'-' ,+-((#%' ;+.,+' ;-2' 4 3' (%3'-)' % ;' ;-)#' 41 .(8' 2& .(8').4#2' (')-%.-(' #(8.(## ' -&)-.(' 1%.-(' +-4' -44#4')')+#' (-)1 -%' 2) #(8)+' *')+#' & 2.). (' +#' 9##&' 2#' (.(#)3'*##)' -0 $#')+#' ;-)#' +#' , -,92'.(')+#' ,9' ;# #' *.%%#4' ;.)+' '-2 (3'& #2#().(8' -' 2')+' * ()' *' 2) (#' (' #$#.3' 2.4#' *'-))-,9#4' (%3'* ''')+#' %-(4'-(4' 03')+#' %4' '#)+ 42'.)' '.8+)'+-$#' 2) 4' -' 2.#8#' * ' -' +1(4 #4' 3#- 2' 1)').'#2' ;# #' ,+-(8#4' +#‹ 2+.&2' %-3' 1)W 2.4#' -)'-(,+ ')' & #$#()')+#' 8- .2 (' * ''#2,-&.(8'.(' 0 -)2' -%*' -' 4 /#(' +#-$3' 81(2' ;# #' %-(4#4' -(4' &%-,#4'.(' & 2.). (' -(4' -'*. #' ;-2' &#(#4' 2')# .0%#')')+#' 1(& -,).2#4' .2+' #- ')+-)')+#' -((-%.2)2' 2-3')+# #' ;-2' ( )' -' 8%#(' * ''' ?.%%- (#3' %-9#2')')+#' *-'&-)2' *' %- #' ;+# #')+#' -' *')+#2# 1(9(;(' -(4' ; (4# *1%' ,-(((' ;-2' ( )' +#- 4' ;(' *#%%')+#' 0- 0.,-('4 ;(' *#%%')+#' ;-%%2' *')+#' 9##&' * '.(8'.(' +#-&2' -8-.(2)')+#' 2.4#' *')+#' ,9' -(4' &#(.(8' -' -4')' -' 2) '.(8' &-)3' ' +1(4 #4' (8%.2+' 2 %4.# 2' ;-4#4' $#' ;+#(')+#').4# *#%%' ,- .#4')+#' ,-2)%#'.(' -(' + 1 '-(4' 2%#;' #$# 3' (#')+-)')+#3' * 1(4'.(').' 1%.-(' (%3' 0#.(8

- % ; #4 - * # ; + 1 2 2+ .*)) #%% ; + + # ; -2 - (4 ; +#(,# +# ,- ' #

2+9#)3(; -2) + -$# 0##( )-9#((#:)0 01) #2W ' (4>2 &# &%#)# .*.#4 -))+#*-)# * - .8-* 3%# 0%# ; .) 1& ; .)+ & ; 4# - (4 *%#4 1))# .(82 * 4.2 ' -3 0#8-( ) 0# +#- 4 - ' (8)+# ' = +# # ; -2)+# & W ' .2#4 +#%&S = +3 ; # #)+# &-(.- 42 2 2% ; S %.))%# ' # 4#%-3 -(4)+#. * .#(42 ; +#( )+#3 ,- ' # ' .8+) *.(4)+# ' -%% 4#-4 7#%+- ' -) %./-0#)+>2 4# ;)#) -43 #2 ' (4 **# .(8 - &- 4 ( ) +# 2#%* -(4)+# - % . * -(4# 2 -(4 -$#%%>2 ' 1 4# # 2 ; # # 8.$#(1& +# & 14 %-43>2 2&. .) ; -2 ( ) 3#) 210W 41#4 +# 2#() 7#%+- ' >2 %#))#) + -(4# 2 R 2, (.(8 R)+# ' -))# > -4)+#<)%(8%.2+ 0##(-0%#) * %% ; 1&)+#. 21, ,#22 ( )+# 2&))+#3 ' .8+) &# +-&2 +-$# 2)- ' &#4 1))+# *. #) -)9#(#2 ' (4 -(4)+# 1(W)#22 & .2 (# 2 +#3 ; # # 2) &&#4 2+) + $#$# * -). ' # 03 ; -() * ' (#3) &-3)+#. 2 %4.# 2 %./-W 0#)+ , (,#.$.(8)+-) 2+# ; -2 1(*-. %3 4#-%) ; .)+ .( )+# -,, 1+)2 +-4 -8-.(212&#(4#4 - 2#, (4 .(2)-% ' #() *)+# & ' .2#4 # ' .))-(,#20 - &-12# * %% ; #4 - (4 8-$#)+# # -%4.(#2). ' #) # , $# 0 #-)+

+# *%##) # ' -.(#4 ( )+# , -2)0 -2 % (8 -2 .) 2)-3#4)+# # (* #.8( ) -(2&)2 ; 1%4 $#()1 # (#- 0 -(4 -%03 ; + +-4 0##(.(%- # ( )+# && 2.)# 0-(9 *)+# +-(((4 ' .(8)+# &# -). (2 -) - .8-* 3%# * 1(4 %#.21 #) ' -9# - ,. ,1.))+ 18+ -3 +#

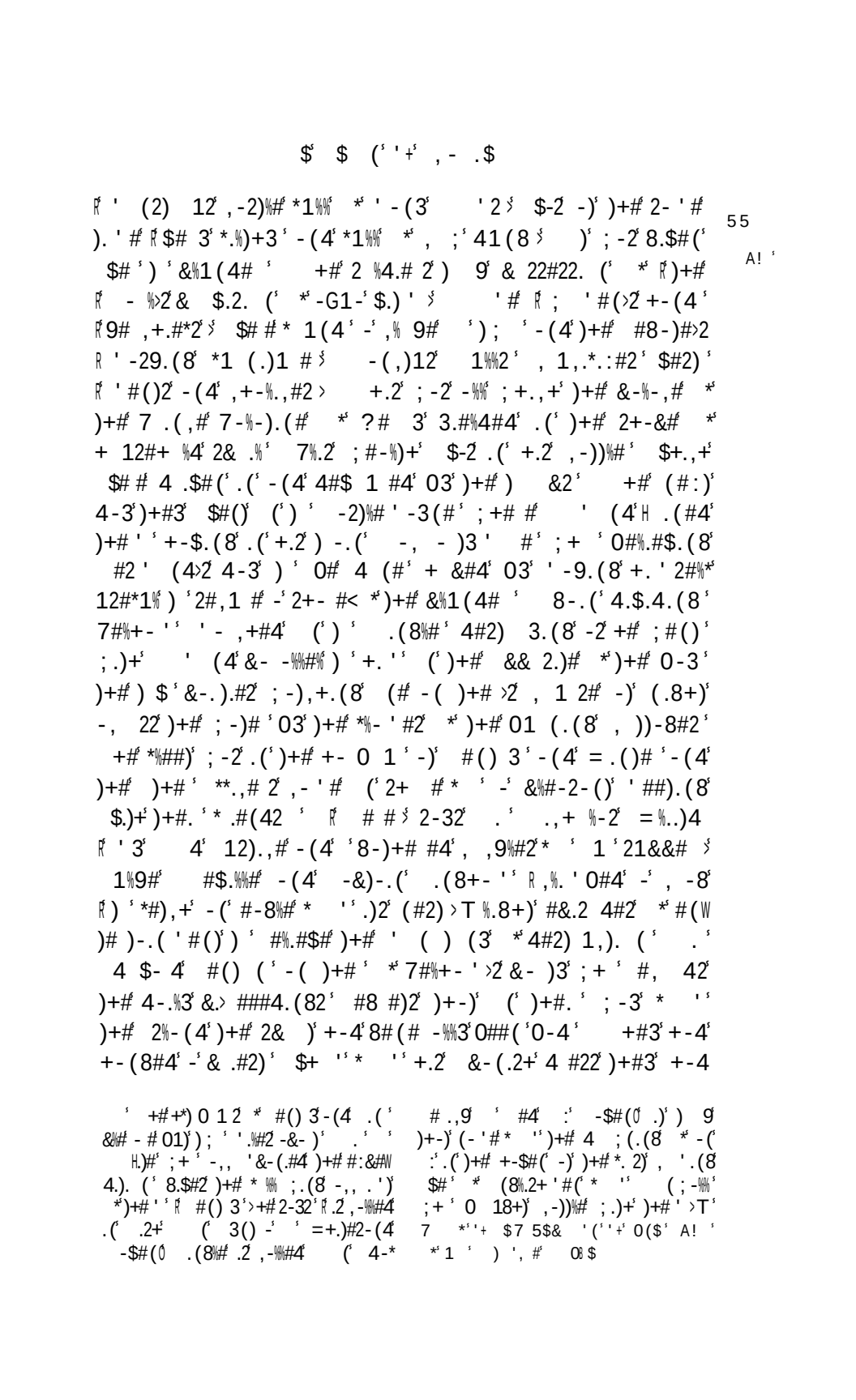
< 7#%+- '))+# K1##(* ')+# ,- ' & -) - .8-* 3%# & .% B T 2 1 $, (&

 7.,)1 #2 * G1.#) .(412) 3 -&W &#- 1(#:&#,)#4%3 - ' .42))+# + .W 0%# 2,#(#2 ;+.,+ ,+.#%3 ' -9# 1& .2+ +.2) 3 -%03 .( )+# , 1 2# * +.2 & #8 #22 ;#()) -&%-,# ,-%%#4 1 .2+ %# ( )+# 2+ #2 * %#; -3 (;0%-,9 4#2 %-)# ' -(4 ' 1()-.(-))+-) . ' # ,%)+#4 ; .)+ -' -8(. ,#() * #2) -(4 & 22#22.(8 .,+ . (' .(#20 R)+# 0#2) *.2+.(8 &%-,# * +# .(8 -(4 2-% ' (.(#W %-(4 0 ; +# # -2+.& * A) (2, 1%4 .4# ,% 2#))+# 2+ # -(4 * #

□ 55 A! & .% 1(#

#0#%2' 4.2&# 2#4')+ 18+')+#' * #2)' -(4' 2,-))# #4' .(' &-).#2' $#')+#' &#(' , 1() 3' *' 9' -(4' .&&# - 3' ' 1 4# .(8' (8%.2+' 2#))%# 2' '-(3' *')+#.' ; (' &# &%#' ;+' +-4' -4 &)#4' (8%.2+' +-0.)2' +#' % 42' -(4' 8#(W)%# '#(' *' 1(2)#' % 9#4' (' -&& $.(8%3' #2&#,.-%%3' ;+#(' -(3' (#' ;-2' 9.%%#4' ;+' +-4' 4- #4') ' ,,1&3', (' L*.2,-)#4' %-(42' R +#' 3 1(8' + 2#' =)# 12).,#' #-8+' R.2' ( )' ' #' % -)+2 '#' *')+#' 2(-**%#')+-(')+#' R',+.#*)-.(2' -#' 8 .#$#4' ;.)+')+#' 3 9#' *'H12).,#›)' %#(8)+')+#' K1##(' ;-2', -:#4' .()' 8 4' +1 ' 1' -8-.(' #'.))-(,#2',-'#'-(4' -2' .)' ;-2' 9(;(')+-)' 2+.&2'-(4'#(';#'-,)1-%%3';-.).(8'-)' 1(-')', '# 6 $#' ;+#(')+#', -2)'2+ 1%4'0#',%#- '7#%+-''4#)# '.(#4' (' -( )+#' -.4'.()')+#' 2 1)+ ;#2)' '-%%' 4#)-,+'#()2' *'#(';#'#2#()'03'4.**# #()' 1)#2')'4.2) -,)'-))#(). (' ;.)+' 4# 2')''##)'-)' 1))#$-()' #2' (4'+.2';.*#' -(4' ,)' -(4# 2';#'-)')+#' -2)%#' *')+#' 2%-(4'.(' ?# 3'-(4'7#%+-''+ &#4')'21 & .2#')+#''03'-' -&.4' '-,+' $#')+#' 1()-.(2' #+-4'-%' 2)'21,,##4#4' 01)')+#';-),+';-2')'8 4'-(4')+#' 21''#'(.8+)2' ;#'#2+)' .2', '&-(.#2';#'#2##(' 2)#-%.(8')+ 18+')+#' 4#*.%#2'-)')+#'*)' *' ?(,9-41-(#'-(4'-'0 #-)+%#22' +# 42''-('2#,1#4')+#' -.%'-(' + 1›2' ( ).,#')' #2,-&#' -(4# 2' -(4')+#' 1()#22'*%#4' (' & (.#2'0)+#' - %' 1(-0%#')' 2.)'-' + 2#' ;-2',- .#4'03'8-%% 8%-220'-(4' 7#%+-''; +#(' +# - .$#4'* 1(4'+.2'& #3'+-4'#2,-&#4'+.'' +#' +-0.)2' *'-(' .2+' -.<%.(')+#' 2.:)##()+',#()1 3';#'# '1,+'%.9#')+ 2#' *')+#' 4# -' .2+'&#-2-()' +#'2-'#' *'2+#%)# #4''-(' -(4'0#-2)'-(4'R)+#' 2%-(4›'-'R+18#

G1#()#4-((1-%%303'*.*)3' #$ (2+. # *.2+.(8 2'-#92')+# ;(# 2' *';+.,+' .%#2'* '' -%% ;' (')+#' 8 #-)' ; 4')#(' &-3#4).01)#')')+# ›.%-%%#32› % ,9' -4' +#'(-'#.(4.,-)#2')+-)' 4 %$'.*'1 ' '2 ,*' & .%' .)' ;-2 -(' -(,.#()' '-(' 1)& 2)' A! ' 2 11' $, (& 1)#/'#(' -$-() ' #(8+')' =-%2.(8+-'' 1(#.' ›' ;' -2)%# 2%-(4 4 2 11' &



: : $.

A!

, (,#.$#4 - *. 2)) 0#)+# #8-)#)+# ; .2# +# 2-32 Y=#) 9 2 ' -%. & #3 - (4 9.%%#4 %#22 &# &%#)+ 18+ ; # 2#- ,+#4 ' - (3 &%-,#2 .(1) -$#%

.(8%# .)2#%* 2 %-)#%3)+# 2,#(# *)+# %- (4.(8 ; -2 - (-02 %1)# 4#2#)0 ( ) -, #-)1 # +1 ' - ( )+# ; -2 * 1(4 .(.) +# **.,# 2 , 22#4)+# &#(.(21%-) 21 $#3)+# 4#2#)#4 *) -) ' # ; .,9 ; +.,+)+# HH-(.- 42 ; + +-4 0##(9.%%#4 -) -(.8-* 3%# +-4 0#81( ) 01.%4 - (4 ; +.,+ ; -2 2 2 ( ) 0#)+# 2,#(# * - ; %4 *- ' 12) -8#43 +#3 ; # # 2) 1,9 ; .)+)+# 2.(81%- ; -() *H148 ' #() ; +.,+ +-4 0##(2+# ; (.( )+# 2#%#,). (*)+# 2&)T - $# 3 2 ' -%% (#,9 * %-(4 H .(#4))+# 2+ # 03 - 0-(9 R6 * 2-(4 +# 0-(9 +-4 0##(,1))+ 18+ 01))+#) #(,+ ; -2 (#,#22- .%3 *.%%#4 .(03)+# 2-(4 .(- *# ;).4#2 +# &%-,# +-4 (*#-)1 # * (-)1 -% 2) #(8)+ -0 1) .) -(4)+# # ; -2 (* #2+ ; -)# ; .)+.(- '.%# +#3 % 9#4 -).) + ; #$# ' # #%3 ; .)+ ,1 . 2.)3 -2 -)+.(8 *)+# &-2) +# *%- ' #2 -) -%#().- 2+).(8 $#)+# 0-3) %4)+-) ' (4>2 ; 9 ; -2 *.(.2+#4 -(4)+#3 -(4 +# #) -,#4)+#. 2)#&2) -2)%# ' -3(# ' (4 ' #*)1(-)#)+-(7#%+- ' +-4) #&) -2-).2*-,) 3)-%# * 2%-18+)# # 0 18+) 0-,9 ; .)+ +. ' 4 %-(,-)3)+#) ; > 1%%.$-(2 * # #+-$#(-(4)+# ,+.#*2 ; + +-4 0##(+.4.(H - ' (**)+# ' 1()-.(2 * #0#%%. (; -2 -, . ' #)+#3 ; # # ' # 81.%)3)+-( )+#. * %% ; # 2 ; + +-4 0##(9.%%#4 1))+#3 +-4 & ' .2#4 0#4.#(,# -(4)+#. 210 ' .22. (-(4 &- 4 (' .8+) 0# -).2#*1% #: - ' &%# E

+# ; 9 $-2 4 (# +# *-)+#2) , (# 2 * ?# 3 +-4 0##(2#- ,+#4 -(4 2 ; #Hi) ,%#-(-(4)+# (8%.2+ , 1%4 (; #)1 (-))+#. %#.21 # ( )+# @B)+ *E 1(# %-(,-)3 #()#)-.(#4)+# ' -))+# 7-%-,#>T - (- ' #

> #() (>2 ?)1 -).$# A! T (; -, (2.4# -0# 2) #- ' * ; -)# 2 11 $, (& ;.)+.(-G1-)# * - '.%# < #() (#&)#4 01))+# #.2

2-32 #() (R $# 3 1(*.) * 2 0#88-.%3 -01.%4.(8 ( ) !!"AA
R-(2;# -0%#) -' #-('*- ' # 2+ 12#.((8%-(4 BB (A!
R)+# @")+ 2-32 . . ,+ %-2 =+.)# ; #' - ,+#4 03)+#
R*-' 12 18+ #3(# + 18+ .2*1%% *2-%' (-(4 +-)+ .(.) *)3 .2%-(42 ((# *)+#'' .2
R-(-00#3 .(-( )+# - &- .2+ ,+1 ,+ .(-( )+#
R -, -2)%# 1) *; +.,+)+# # ,-'#) 12 -*-. %-4i
R)+# ##,)#4 ; .*# * 4 .)/' -1 .,# +# %-9# .2
R.(,. ,1.) ; #()3 '.%#2+-$.(8 -*-. &%-.((# 2.4#
R-(4*-. ; 42 -(4 +.8+ ' 1()-.(2 *)+#)+#) '
; -2 '.421 ' '# - (4 #$#( )+# 2 %4.# 2 ;# # 2) 1,9
; .)+)+# 2.(81%- % $#%.(#22 *)+# 2,#(# (; +.,+)+#3
8-/#4 R *-. # %-(4 (# *)+#'' 2-.4 R)+# 21(4.4
R (#$# 2+.(# 1& (T &.)3) 2## .) %i4(8 ; -2)# .( )+#
R+-(42 *) -.) 2 #) .) ; -2 03)+ 2#) -.) 2)+-)
)+# ; 42 ; + 2# 0#-1)3)+#3 2 -4 '. #4 +-4 0##(
&%-()#4 -(4* 2)# #4 .2+ +-(42 1(-.4#4 03 (8%.2+
-) (8%.2+ ; #-%)+ +-4 01.%) 1,9 22 -(4 (.2*-%%#(
-(4 8+-4 # -(4 +-4 -.2#4)+# ,-2)%#2 (; + 2# ; -%%2
)+# ' 4# (& #) ; -),+#4)+# 2&%#(4 1 *)+# 21(2#)
'?.%%-.>(#3)+# - ' 3 &-22#4)+ 18+ %#(*%#29
))+# %-,9 ; -)# ; +#(,# ' (4>2 '#(; + ; # #
0- #*) * '')+#. % (8 '- ,+#2 ; # # ,- .#4 ( )
9) # #* #2+)+# ' 2#%$#2 ( )+#'')+# 01 4#(*
4#2) 1,). (+-4 ,+.#*%3*-%%#(' (4 .(-# &) *+.2
2# $.,#2 2)-)#4)+-) .( )+.2 (# 3#- A! 0#* # -(4
-*)# 01) ,+.#*%3 41 .(8)+.2 #:&#4.). (+# +-4 &1))
)+# 2 ; 4 *)3 2.: ,-&)-.(2 -(4 %#-4# 2 ;.)+ #.8+)
+1(4 #4 ( ) .. 12) -.) 2 -(4 '-%#*-,) 2 -(4 -0 $#
* 1)+ 12-(4)+8 &# &%# ` 7#%+-''1 (#4 0-,9)

?.%%-(#3 +# 4-32 *) 1 .2)2 > .-3 * . = +.)#
6;# # ( ) 3#) -(4 .) .2 -&.)3)+-) 6 # $.,#2 *)+# - % * ' (4
=+.)# 4.4 ( ) #:&%-.(.(6;+-)2#(2#
+# ,-%%#4 .) R*-' 12>

<□J3=

A!
1812)

2+9#)3(') ' 8%#-(' -' ##, (4' +- $#2)' *')+#' # -%4.(#2' -(4' +#') ' (')+#' D)+' *' 1%3' #&)#4' ℟8 #-)' ℟#:#,1). (› 7#(.)#()' #0#%2' 0#8-(' & .$-)#%3') ' -&&%3' * '&- 4 (' (' -%%' ,-2#2')+#' & .,#' #:-,)#4' * '* 8.$#W (#22' ;-2')+#' +#-4' *' 2 '#* .#(4' '%#-4# '-(4'.)' ;-2' -' & .,#' ;+.,+' ;-2' *)#(' &-.4' -(4# 2' -,,12#4' *' +-$.(8' 0#) -3#4')+#''' 03' *-%2#' & '.2#2' ;-2' (#- %3' '1 4# #4' 03')+#' 4#2&-. .(8' ; #),+#2' $+' ;# #' (;' 2)- $.(8' .(')+#' ; 4' -(4' #2' (4›2' &# 2 (-%'.()# *#W #(,#0- #%3'21**.,#4') '2-$#'+.'' +#' -. 2' ;('&# 2 (' ;-2'2-, #40' (' (#'$#()1 #4' -2'3#)'') ', (2&..›#' -8-.(2)')+#' ,+.#*' *')+#' # -%4.(#2'01)' (' 21,+' 4#$). ('& W)#,)#4'+.2'0)+# 2' .' -'#2')+#'3 1(8#' *')+#')' ;-2'21 & .2#4' ; 1(4#4'-(4')-9#('03' .' '-,' -,' #.81#')+#'2+# .**' *' 9' .' '-,' ;+ 2#', (41,)' +-4'0##('212&.,. 12' '-4#'+.2'&#-,#'03'21 #(4#.(8' +.2'&.2 (#') ' '(4'03';+ ''+#';-2'.''#4.-)#%3' #:#,1)#4' +#'8- .2 (' *'?.%'-%% ,9'*#%%'.(' (#'(.8+)' ;.)+' .' +(' *' #2'(4'-(4' -(4# 2' +#3'2& 9#' (8%.2+' -(4'#2,-&#4'.(')+#'4- 9' 0#.(8' '.2)-9#(' * ' **.,#'2' *'7#%+-''' .' +(' ( )' ;.2+.(8') ' 1(' -' 2#, (4'.29', ''1(.,-)#4'&.$-)#%3';.)+' .'Y=- +-''')' #8#' ' #';-2'& '.2#4'&-4 (' .*'+#';1%4' 0#) -3')+#' -%' +.2', 12.(' .)/8# -%4' *' 9#%%3'-(4')+#' #8-)#'0 01)' 0#* #'+#', 1%4', (2#()' ' #*12#' *)1(#') 9'-' ''#()-3')1 (' -(4')+#'&.› 2&#,)2' *')+#'.(21(›#,). (' 0 .8+)#(#4'-8-.(

+#' - (2' *')+#' 7-%#' ;+ '+-4' #2.2)#4')+#'&-3W '#()' *')+#',#22' #''-.(#4' * '-'3#-'.(' 10%.(' -2)%#' +#3'8-$#';-3'-)'%-2)' 01)')+#3';#()'+ '#'.(' 0.))#' +1'1' -(4')+#' #0#%%.('.(')+#'2 1)+';-2'-'2 #

›'℟'4'( )'#,#.$#-(3'01)'21,+'-2')+#'2#%$#2↓4 =$, 3''' $' ('
,'#.(') .)+'0% 43'+-(42'-2'#:#,1W ,._' 1%3'D' A!' $L'= 5$ #
). (#2' *'2 '#0#))#'&#2 (')+-(

)# ' &)-). (') ')+# ' ' -4)+#3 .2#(' ; +#(' #2 ' (4 2#)+# #2 1 ,#2 * (8%.2+ & ; # ' ; 1%4 +-$# 0##(' 2#$# #%3) .#4 ' -4)+#3 .2#(' %-)# ' .(' -' ' -22) 8#)+# ')+#3 ' .8+) +-$# #$#(8#4)# .0%3)+# 4#2) 1,). (' *)+# # -%4.(#2 ' 1))+#3 ; # # 4.2 8-(.2#4 03)+# # ' .22(#22 *)+#. ' (-)1 -% %#-4# ' +# *#14-% ,+.#* *)+# (8%.2+ 7-%# ' ; + ' .(' &-2) 8#(# -). (2 +-4 #:# ,.2#4 2 $# #.8(' 2 ; -3)+# # ' ; -2)+# +#-4 *)+# #%4# ' 0 -(,+ *)+# .)/8# -%42 ')+# - % * ?.%4- # ' +# & #2#() % 4 ; -2 -2 .2+ -) +#-.) ' -(4 -2) 1# -' -)+ %., ' -2 +.2 * #*-)+# 2 ' 01) +# %-,9#4)+# $.8 1 ' * +.2 -,# ' -(4 ; -2 -* -.4) ' .29 +.2 29.(' -(4# 2 +-4 2#() %#))# 2 1(4)+# (8% .2+ + 12#2 ' -(4)+# 3 1(8# ' 8#(#W -). (' * 7%1(9#)2 ' .%% (2 ' 3% ' # 2 ' -0-/ (2 ' -(4 18#()2 ' ' 2) * ; + ' +-4 0##(' #41,-)#4 -) 1$-.(# ' ; -2 #()+12.-2).,-%%3 #-8# ') ' H .(' +. ' ' +#. ' *-)+# 2 +#-)2 ; # #.(')+# 2- ' # &%-,# ' -(4)+#3 +-4)+#. ' &# 2 (-% 8 .#$-(,#2) ' , ' &%-.(' * -%2 ' 1) ' ' -(3 *)+# ' ' #W ' # ' 0# #4)+# *-)# * .%9#(' + ' -2 -(4 +.2 1(,%#2 ' -(4 %.9# ?.%4- #)+#3 +1(8 0-,9 -) %#-2) .%% 2 ' #)+.(8 ' # 4#*.(.)# ; -2 +#- 4 *)+# * ,# , ' .(8 * ' ' 1(- ' +# #: ,.)# ' #() ' + ; #$# ' -(4)+# ' -22-, # * 2 ' ' -(3 *)+#. ' * .#(42 .(')+# 2 1)+ ' $#). #4)+# &-).#(,# *)+# ' # . ' &#)1 12 ' 0.8)#4 ' ; %-(4 12)-,# ' .2, 1() -%).(8%-22 ' ; -2 (# *)+ 2# ; + ' +-4 0##(' . ' & .2 (#4 * ')+# ,#22 ' # ; -2 -' &-22. (-)# ' -(.2) 0 01) 0#2.4#2 +.2 , ##4 +# ; -2 , ((#,)#4 .(' 0% 4 ; .)+)+# ' - -14.(8) .0#2 *)+# = .,9% ; ' ' 1()-.(2 ' # ; -2)+# ; (# ' * %#(' -%1 # ')+# 2,#(# *)+# ' 1 4#. 12 &# * ' -(,# *)+# --2 8- .2 (' -(4)+# $.,). ' 2 *)+- ' # ' - 9-0%# -) ,.)3 ; # # 4#&#(4#()2 *)+# 12# * 12)-,# ' +# # ; # # ')+# #* # ' 2&#,.-% ,-12#2 &#,1W %.- %3 & ' &).(8 +. ' ') ' #0#%%. (' *)# ' $-.(%3 #(4#-W $ 1 .(8) ' &# 21-4# ?.%4- #) ' .2# ; .)+ +. ' ' .(')+#

: : $ (

7A! 78 H

' .44%# *' 1%3' ; +.%# 7#%+- ' ' ; -2' 2).%%' -)' 2+9#)3(' +#)+ # ;' **' +.2' -%%#8.-(,#' -(4' 2#()' ,..›,1%- 2')')+#' (0%#2' -(4' **.,# 2' 2&#,.-%%3' , ((#,)#4' ; .)+' (8%-(4' #:W &%-.(.(8')+-)' +#' +-4' 4 - ; (')+#' 2 ; 4' -)')+#' , ' ' -(4' *')+#' +.8+#2)' & ;#' 1& (' #-)+' -(4' .($.).(8' -(4' #:&#,).(8')+#''') ' .' .)-)#' +.2' #:-' &%#' R' ' ; ' -(' R'.(,-&-0%#' *' 4# 2' +#' 2-.4' R', 1%4' ( )' 0#' +#-4' *')+#' R' +1 ,+T -')+.(8' ; +.,+' + .2)' 4.4' ( )' 8 -()') ' +.2' R' ; (' ')+# › -(4' %./-0#)+' 03' 121 &.(8')+b').)%#' +-4' * *#.)#4' +#' 2 $# #.8()3

+#' ' #22#(8#' ; + ' ,- .#4' (#' *')+#2#' %#))# 2') ')+#' -3 ' *' = -)# * 4' ; -2' . ' ' #4.-)#%3' +-(8#4' * ' +.2' &-.(2' 01)' * ''' -%%' &-)2' *')+#' 7-%#' +.8+0 (' 3 1(8' ' #(' +-2)#(#4') ' -%).(8%-22›2' 2.4#' +#' = .,9% ;' %1%%2' **# #4' -'2+#%)#' -(4'-' #(4#/$ 12') ')+#' 4.2-**#,)#4' -(4' .' +(' *' #2 ' (4' ,+-(8.(8' +.2' ' .(4' -0 1)' 21 W #(4# .(8' -(4')-9.(8' -(4# 2' ; .)+' +. ' ' 2+.*)#4' +.2' G1-)# 2' 1)' *' 1(2)# ' -(4'2) %# 1&-, 22')+#' , 1() 3') ' +.2' (#;' -%%.#2

)')+.2' ' ' #()' 4' #3' 4#' = .%) (' - ' $#4' .(' 10%.(') ' #%.#$# 7#%+- ' ' -(4' = -%% &' *')+#. ' , ' ' -(4' #' ,- ' #' -2' -%%')+#' 4#&1).#2' ,- ' #' 0.))# %3' -8-.(2)' +.2' ; .%%' -(4' +.2' 1(; .%%.(8(#22' +-4' 0##(' +- 4%3' $# , ' #' -)' %-2)' 03')+#' 1 8#()' #() #-).#2' *' 1 8+%#3' (' ' -(3' #2&#,)2' +#' ; -2' ; #%%' *.))#4' * ')+#' & 2)' #' ; -2' -' 2 %4.#' -(4' -' 71 .)-(' #' , (,#.$#4')+-)')+#' ' .2# 3' *' #%-(4' +-4' 0##(' ,-12#4' ' -.(%3' 03' -(' 1(2)-0%#' -(4' 1(,#)-.(' & %.,3') ; - 42' .)' -(4' 0#%.#$.(8')+#' -)+ %.,' #%.8. (') ' 0#' *-%2#' +#' #8- 4#4')+#' , ($# 2. (' *')+#' , 1() 3') ' -' &1 #' *-.)+' -2' -' (#,#22- 3' & #%. ' .(- 3' *' .)2' . ' & $# ' #()' #' ,- ' #' + ;#$# ' ; .)+' +.2' +-(42').#4' +#' K1##(' 2) .,)%3' & +.0.)#4' +. ' ' *. ' ' ' #44%.(8

< -%).(8922' ')+#' -H *' = ›-), * 4' 1%3' ! ' ')+#' - %' *' ' (4' 1%3' T 2 11' $, (&

; .)+ #%.8. (.(- (3 ;HQ - (4 2+# 2#() +. ') +.2 & 2) -% #-43 4#2& (4.(8 * 8 4 #21%)2 # %-(4#4 -) 10%.(( )+# .-)+ * 1812) 0 .(8.(8 2.: 2#$#(+1(4 #4 2 %4.# 2 ; .)+ +. ' - (4 0#.(8) %4)+-) ( ). ' # ; -2) 0# % 2) .(4#-%.(8 ; .)+ -%).(8%-22 - (4 0#.(8 4#&#(4#() .(+.2 .(#:&# .#(,# *)+# , 1() 3 ( )+# &.(. (2 *)+# 2 +# ' - ,+#4 -) (,# .()))+# ' 1(W)-.(2

+# #0#%2 %-3 .(%#(' -%1 # 0))+# 2- ' # 2&) -) ; +.,+)+# (8%.2+ **.,# 2 0#.(8 **# #4 ($ M ,, (+-4 & #*# #4)+b %-2)) ; -2 -(-&& & .-)# 2,#(# *)+# #) .01). ((;) 0# .(*%.,)#4 ?.%4- # ; + -,, ' W &-(.#4)+# #:&#4.). (+-4 4 10)%#22 2#() ( ).,#) +.2 * .#(42) 0# ( )+# ; -),+ +# #&1)3 ; .)+ ?.%4- # -(4 % (#% = .(8*.#%4 +#%4)+# ' 1)+ *)+# 8 8#) & #$#() #2,-&# ; +.%# 3 1(8 . 7#)# - # ; % (#% # -(4 - 4.2).(81.2+#4 **.,# (- ' #4 203 -4W $-(,#4 ; .)+)+# 0 43 *)+#) &2 +#3 ; #() 1(' %#2)#4 1&)+# (- ; $-%%#3 * 2 ' # 4.2)-(,# 2##.(8 ((# ; +#(2144#(%3)+# , -82 -(4 012+#2 (#.)+# 2.4# 0#* # -(4 0#+.(4 0#,- ' # -%.$# ; .)+ - ' #4 ' #(-(4 - ' .42) 3#%%2 -(4 2+ 1)2)+#3 ; # # -22-.%#4 ; .)+ - 2) ' * 2+) -(4 2) (#2 -(4 - ; 2 +# (# ; , ' # 2 .( )+#. 0 .8+) #4 -(4 0%1# 1(.* ' 2 * 1(4)+# ' 2#%$#2 #2&#,.-%%3 -. ' #4 -) -(4)+# 1(#-)+%3 + ; %W .(8 -(4)+# ; .%4 *.81 #2 8%-(,.(8 - ' (8)+# ,92 ' -4# 2144#(, ; - 42 *)+# ' R ' -/#4 R)# .*.#4)+#3 , ; 4#4) 8#)+# + # ; 4 ; ( )+#. - ' 2 -(4).›.#4) *%3 1))+#) -& +-4 ,% 2#4 1& ( )+# ' -(4 -%%)+# **.,# 2 -(4 -% ' 2) -%%)+# ' #(; # # 4#2) 3#4 4.2-2)# -) 21,+ - ' ' #() ; -2).(121-%%3 4-(8# W 12 ;)+ 12-(4 ,)2 +-4 H12) %-(4#4 .(() . ' 0

55

0! 1812)

' *' '+' (, (&

5:$(

A!
1812)

)+#' *- ' 12' 1()#22')+ #-)#(.(8')' , ,1&3')+#' #(). #' ( )+ #-2)', (#' *' %2)#' .(')+#' (- ' #' *' - ' #2' '+.2' ')+#

-%03' ; + ' ; -2' +-2)#(.(8')' 10%.(' (')+#' (#; 2' *')+#' 4#*#-)' -)' %#(' -%1 #' ; -2' #,-%%#4' 03' 4.2)1 0-(,#2' .(' 2, ' ' (' + ,9#4' -)' %-2)' 03')+#' #&)' *')+#' , 1#%).#2' .(' 1(2)# '-(4' 4.2, $# .(8' * '')+#' 4# ' -(42' 1& (')+#' #:,+#G1#')+-)')+#3' ; # #' ( )' & 41,.(8')+#' #**#,)' ; +.,+' '.8+)' +-$# #:,12#4')+# ' ' %./-0#)+' ; -2' (;')+.(9 ' 8' (,#' ' #' *') 3.(8')+#' #**#,)' *'-' &- 4 (' -,, '&-(.#4' -2' #(4 /-' 2-.4')+-)' 2+#' +-4' .()#(4#4' 0#* #' ; .)+' #%.8. 12') %# -). (' ; +#(' -)')+#' 0-,9' *')+#')+#' 0-4' (#; 2' ,-' #' -1)+#().,').4.(82')+-)')+#' 2+.&2' * '' 1(-' +-4' - .$#4' -)' %-2)' -(4')+-)' .(8%#' -(4' '# ; .,9' ; # #' -8-.(' ,,1&.#4' 03' -' 7-&-%' * ,#' .8+)' +1(4 #4' '#(')-%.-(2' ,+.#*%3' ; .)+' -' *#; ' &-(.- 42' - ' (8')+# ' ' +-4' -,)1-%%3' %-(4#4' -(4' 7+.%.&')+ 18+' ( )' -,).$#%3', (2#().(8' +-4' ( )' -%% ; #4')+# ' ') ' 0# .()#.>*# #4' ; .)+

+#3' +-4' 2-.%#4' *:> ' ' -' &-(.2+' &)' -(4')+#' #-8# ' .2+' . ' -8.(-). (' 2- ;' .(')+#. ' , .(.(8')+#' *1%*.% ' #()' *

< 8' '*.(4'2+#.2' ; + %%3'0#()') ' ' -9#' -' (#; ' ,)%-(4' .(')+#' ( )+' &-)2' *' #%-(4' -(4' *-%%.(8' .(' *1)+#' , ' '1(.,-). (' ; .)+' +#'2+#') %4' '# &%-.(%3')+-)' .*' 4'2+ 1%4', -%%')+# K1##(>2' -H#2)3' (8%-(4' -(4' #W %-(4' ; # #-(4'2+ 1%4'0#)+#'?.(8' *' ,)%-(4>2' ; (J4 5 (' = $ #' '' (3' 18' !' 2 11' $, (& ' -%03', (2.4# #4')+-)')+# .2+' +-4'0##(' 4#-%)' ; .)+') ' %#(.#()%3' 8' '&# ,#.$# 03'3 1'%#))# >'+# ;)#)' = -%2.(8+- ' ' R)+-)' .2+', 'W &%-.()2' +-$# 8 4' +#- .(8')+# #' ' -''2 3'*' '.)' (4' +- 4'.)' .2'* ' 12')+-)'2# $#' ; +#(' #0#%2')-%#2' -(4')+# 21 '.2#2' *' 21,+' -2'0#* .#(42')' #0#%2' 2+-%%' ; 9' 12' 4.2-4$-()-8# -(4' '.2%.9.(8'* '2' *)#('-4$#()1 W .(8' 1'%.$#2' ; +.,+' ; #' 4' (%3'.(' #2&#,)' *' 1'41)3')' +#' -H#2)3' ' '-(' ,-(' + %4' .)' * ' -'&-2). ' #0(#.)+#' ; .%%' -(3' '-(' *' 4.2, #). (' 4#2. #)'8 $# ('03'*.8+).(8'.*'.)' '-3' 0# 4 (# 03' + (#2)' & %.,30' 01)' '3' +-&' .2' ; 2)' *' -(3' '-(>2'.(')+-)' +#-' .)' 2-.4' 12#)+#' 2; 4' $#' 2#$# #%3' -''2 3' +-$# 2&- #4' .)' 2' ' 1,+' -(4' .*' .)' 0# ( )' 12#4' ' #' 2+-. &%3')+-('+.)+#) ' .)' +-2' 0##(' +#' -H#2)3' .2' %.9#')' % 2#' 0)+' 2; 4' -(4' #-%'')' .2' (;' -'G1- #%' *' #%.8. ('-(4')+#' #:&#,W)-). (' *' * #.8('-.4' 4)+' '1,+'*1 W)+#' .)J4 2 ,.*' '' ,# (3' #&)' "' 2 11' $, (&

-(4# 2 2 & '.2# +#3 ; 1%4 +-$# 0##(.(#%-(4 ! ! " AA
% (8 0#* # : ,#&) *)+# *%##) 1) 4 ' 1-% = .()# #@# '0#
.(4.(8 +. ' 2#% 2+) * & $.2. (2 ; .)+)+# -1)1 ' (;#-)..# , '.(8 (+.2 2+.&2 0)) ' 2 * 1% ; .)+ ;##4
1(-0%#) 8 * ' 21,+ -2 '.8+) 0# -($# ' -),+ * +. ' ( ) $#)-9# -(3)+-) +# 2+ 1%4 ,+-2# -(4
*1)+# 0#%.#$.(8)+-))+# .(21 #,). (.(1(2)# ; -2 , 12+#4 +-4 #)1 (#4 + '# ; .)+ 1) ; -.).(8 * 4# 2
).,# * +.2 .()#(). (' 12) +-$# 0##(2#()) 1(- 0#* # +# %#*) *) +#) ; *%##)2 '#) 1& ( )+# 2#-2
-(4 , 22#4 #-,+)+# 1(2##(1(#, 8(.2#4
+12)+# &#(.(21%- * .(8%# ; -2 -8-.( )+# * ,12 *
.2+ .()# #2) +# (#; , '# 2 #() #(,+#4)+# ' 2#%$#2
.( )+#. & #4#,#22 2 * .) -) '#($.,9 ; .)+ 1) ( ).,.(8
.)2 4#*#,)2 +#3 %-(4#4 * 1)+ 12-(4 2)-(4 * - ' 2
; +.,+)+#3 +-4 0 18+) *)+# .2+ .(-44.). ( ) 2.:
' ()+2 & $.2. (2 -(4)+ ## +1(4 #4 *)+# ' -) (,#
; #() .(%-(4) % 9 * # 2 ' (4 ; ' -(3 +-4 - W
.$#4 + ; ' -(3 ' # '.8+) 0# , '.(8)+# 1(,.%-)
10%.(; # # * 2#$# -%4-32 1(-0%#) %#- (+# -42
u=# # 0#2#) -(4 '#22#(8# 2 4#)#,)#4 ,- 3.(8 (#; 2)
)+# (8%.2+ ; # #,1)) &.#,#2 ( )+# .2+)+# #**#,)
-&&#- #4 -) *. 2) ' 2) 2# . 12 +#3 1(8 %-(.,9- 42
2#./#4 18+ #- -2)%# -.2#4 ?.(8 2 . ')3 -(4
)+ #-)#(#4 -%03 .( )+% (# -%).(8%-22 -(4)+#
#0#%2 .(= .,9% ; , - '# 4 ; (.())+# 7-%# -(4 2 ; #&)
)+# , 1() 3) 10%.(-(4 -2 .*)+# #%# '#()2 ; # #
)-9.(8 &-) ; .)+)+# .(21 #,). ( ) ; +1(4 #4
(8%.2+ 2 %4.# 2 , '.(8 $# * ' +#2)# ; # #
4 ; (#4
' (4 -2 8 $# (* 1(2)# ; #() ; .)+ * 1
)+ 12-(4 * +.2 ; (&# &%# .() ? # 3) #(, 1()#
)+# 2) -(8# 2 # ; -2 2#) 1& (( )+# 29.)2 *)+#

< :&%-(-). (* . = ' ' = .()# ' #&) @D T ' . "

; 4 -(4)+ 18+ +# #&1%2#4)+# -))-,9 +# 21**# #4
' # % 22)+-(+# , 1%4 .(*%.,) # ;#() (-2 *- -2
' # ;.,9 -(4 21 $#3#4)+# *) 01) #). #4 ;.)+ 1)
'#44%.(8 ;.)+ .)0 -(4 .( )+# 1(.$# 2-% &-(.,' -(4 212W
&.,. ( )+# # ;# # ( ) ;-().(8)+ 2# ;+ ; +.2&# #4)+-)
#$#(' (4>2 % 3-%)3 ;-2 ;-$# .(8 1) #:&#,)-). (
;-2 2.(81%-.43 -) *-1%) 8-.(-2 ;+#(.)/ ' -1 .,#
-(4 -(4# 2 %-(4#4)+# *. 2) . '&1%2# ;.)+ %./-0#)+
;-2) , (,#4# #$# 3)+.(8)+-))+# .2+ 4# '-(4#4
-%- ' ; 1%4 +-$# 0##(%#22 .* 2+# +-4 2##(- %#))#
;+.,+)+# %#-4# 2 *)+# #0#%%. (2#()* ' ' # ;.,9 -
' ()+ -*)#)+#. -.. $- % G1-)# * -3#- * 0.))#
#:&# .#(,# +-4)-18+))+# #8-)#)+-))+# ℞#()# & .2# *
℞ #%-(4 ; -2 %#22 #-23)+-(+# +-4 0#+#$#40 -(4)+#
4#$). (*)+# &# &%#))+# %3 -12# ' # %19#W
; - ' .. % 8+ › #.% 4#2, .0#4 +. '2#%* -2 ,,1&.#4
;.)+)+# ,)2 -(4 1(-0%#) ' ' $# ?.%4- # ( );.)+W
2)-(4.(8)+# $.,) 3 -) %#('-%1 # ;-2 2).%% -* -.40 -(4
)+# 8#()%# '#(*)+# 7-%# ; 1%4 ( ) ' $# ;.)+ 1) ?.%W
4- # +# 2-(81.(# #8-)# +-4 .'-8.(#4)+-))+# .2+
8#(# -%%3 ; 1%4 12+))+# 7 &#>2 0-((# 0 -(4)+-)
)+#3 (##4#4 (%3 - '2 '2 .(&%#()3 +-4 - .$#4 01)
(((# , 1%4 0# * 1(4) 12#)+# ' (&# '.) +. '2#%*))
0#) -.(#4 -2 - 2 %4.#).%% +# +-4 #,#.$#4 * 1 8 %4
, ;(2 .(-4$-(,# +# ,+.#*2 .) ;-2) 1# +-)#4
(8%-(4 01))+#3 ; 1%4 ( ) , ' '.))+# '2#%$#2).%%
)+#3 ;# # ,#)-.(* 21,,#22 -(4)+# #8-)# ;+ 2-.4
- *#;' ()+2 0#* #)+-) - , 1,.*.: - , (2#, -)#4 *%-8
-(4)+# (-'# * -'#2 .)/ '-1 .,# ; 1%4 21**.,#) 4 .$#
)+# (8%.2+ 1) * #%-(4 ;-2 (; 0%.8#4) , (*#22
)+-) .*)+# &-(.- 42 ;.2+#4 .) 4 (#)+#3 '12))+# 'W
2#%$#2 4 .) ;.)+)+#. ; (+-(42 +#3 '12) 2#(4 #.8+)
)+ 12-(4 '#(*1%%3 & $.4#4 ;.)+ +#-$3 81(2 & ;4#.›

#2,.* -4- 4# (# (- 4.(D 4# ,)10 #

$ $ (' + , - .$

2+) 2) #2 ; -88 (2 + 2#2 ' 129#)2 %#-4 -(4 ' -),+) ; +1(4 #4 &.&#2 *; .(# -) %#-2) -(4 * 4 * 2.: ' ()+2 *)+# - ' 3 0)+# ; + %# * 1(2)# 0#.(8 ; -2)#4 -(4)+# , -))%# 4#2) 3#4

+.2 # ' - 9-0%# -,9(; %#48 ' #() ; -2 2.8(#4 03 -(4# 2 +. ' 2#%* 03 #2 ' (4 -(4 -%).(8%-22 -(4 03) ; **.,# 2 *)+# &-(.2+)-%.-(* ,#) ; -2 2#()) &-.( )+ 18+ -& .#2) ; + ; #() 0-,9)+.)+# .( )+# 2 ; .*)#2) *)+# &-(.2+ 2+.&2 -(4 #2 ' (4 ;)# 03)+# 2- ' # ' #22#(8#) 7+.%.&)+-) +# ; -2 +. ' 2#%* - + ' #%#22 ; -(4# #H0 $#.3) ; (,-2)%# $.%%-8# *- ' W + 12# 0#% (8.(8) +. ' ' +.2 &# &%# +-4 0##(4#W 2) 3#4 +# # ; -2 (% (8# - * 2)-(4.(8 .(1(2)#) 2+#%)# +. '

)# .O%3 2 #**#,).$#%3 7#%+- ' -(4 ' (4 +-4 4 (#)+#. ; 9 .( )+# & #,#4.(8 21 ' ' # + 2# ; + +-4 #2,-&#4 -%.$# +-4 % 2) *-.)+ .( )+#. ,-12#)+#. ,+.#*2 -(4 ; 1%4 (; 2# $# (%3 ; .)+ 8 %4 4 %%- 2 .(-4$-(,#) 4#2#) ;4)+)+# ' -))+# *. 2) &&)1(.)30 -(4)+# 2) -(8# 2 (; -%% , %%#,)#4 -8-.(2-)# .4%3 -) ' # ; .,9 .()#(4.(8 .* (*1)+# #.(* ,# ' #()2 ; # #) 0# 2#() $#) # # ' 0- 9 -(4 8 + ' # 1))+# ,+-(,# ; -2 ( ) -%% ; #4)+# ' 4# 2 ; # # 2#()) = .()#) #)1 (.(2)-()%3))+# , -2) *? # 3 +# *%###) %#*) 7)2 ' 1)+ ( )+# D) + * ,) 0#) ; -2 ,-18+) 03 - 8-%# ** 7)%-(4 +# -4 ' . -% ; .)+ ' 2) *)+# 2+.&2 -(.(* 2+#%)# 1(4#)+# .%% -&)-.(.(8+- ' .( )+# ; .*)21 # +-$.(8 0##(&-)#4 * ' +.2 , (2)2 -(4 0#%.#$.(8 -2 +.2 2+.& ; -2)+# 2% ; #2) .( )+# 2G1-4 ( )+-) = .()# ; -2 0#* # +. ' +#%4 (4 $(+-((#%0 -(4 -*)# % 9.(8 .($-.(.() -% ' 1)+ ' -4# 2) -.8+) * -%#(,.- +# # +# ; -.)#4)#(+ 1 2

< #))# 2 * ' ' # ; .,9 ,) C A! T .%. 1 3 () #
< . &

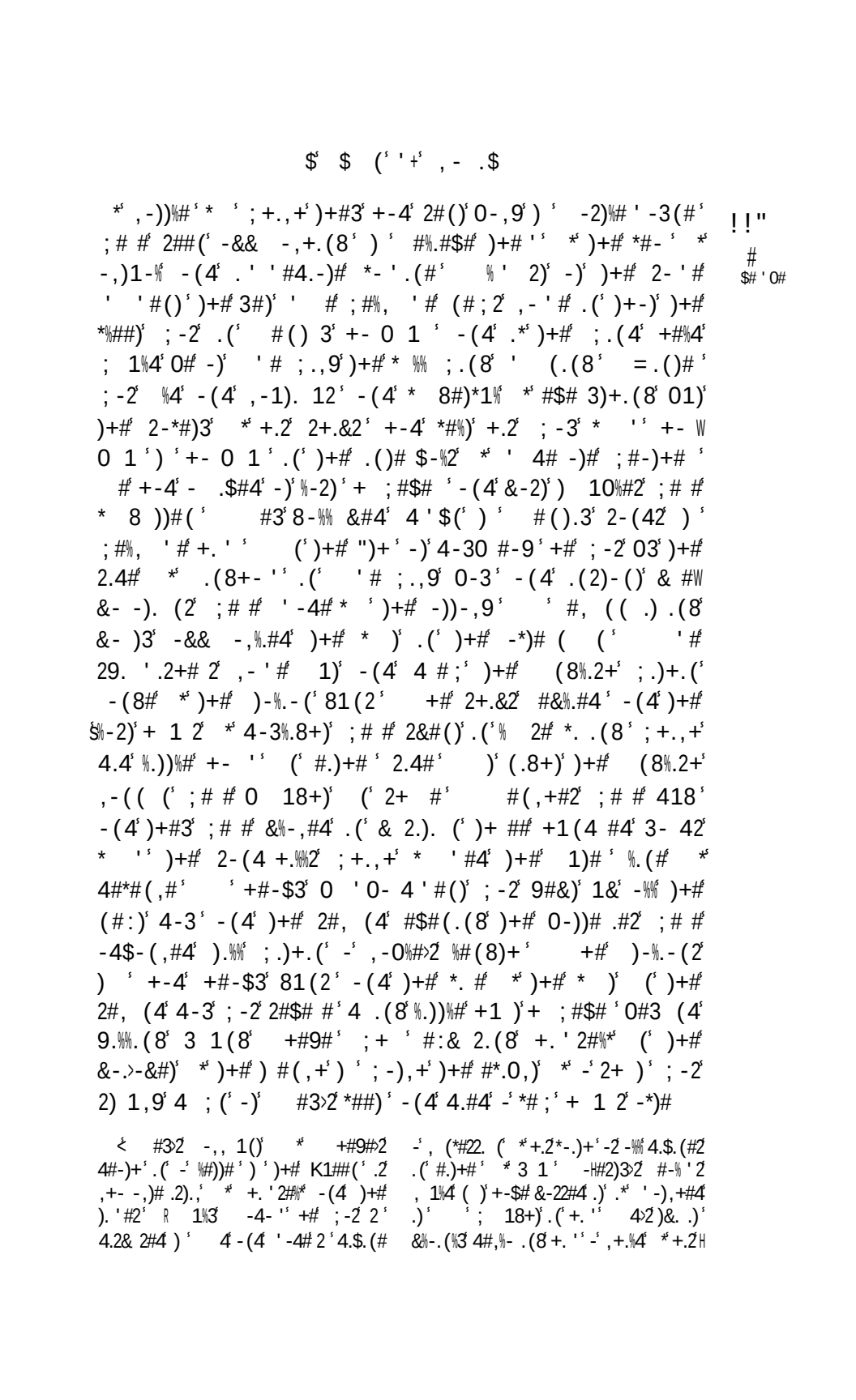
)) ' A! . @>

: : $(

A!
,) 0#

-(4+-$.(8%#- () $+## #)+#)-%.-(2 ;# # -(4)+# #:)#()
)+#.2) #(8)+ +#)+#(2-.%#4 -8-.(' #;.,9 -(4
0 18+) 1& ;.)+.(*-%, (2+) *)+# *) #22 #:-,)%3
2.:)3 + 1 2 -*)# +# +-4 %#*)) #%#(>2 +# #
#(). #%3 -% (# +# %-3*)+ ##;##92 '.(8 **.(-
+1 3 +# +-4 01) +-%*+.2, '&%#'#() *'#(# +-4
2,- ,# +-(42 #(18+) ;#.8+ +.2 -(,+ 6 *) ;.)+
2#$#(#.8+) +1(4 #4 '#(.(.) -(4)+# $#22#%2 .(
;+.,+)+#2# '#(+-4 , '# ;# # ;.)+.(-* #;, -0%#2
%#(8)+2 *+.' #2+-(.$-%2 '.8+) -(3 4-3 -&&&#-
* ' &-.(3#) +# & #*# #4 .29.(8 -%% ,+-(,#2 8.$.(8
)+#)-%.-(2 -(&&)1(.)3 *#2,-&# 1(* 18+) ;.)+
#-(;+.%# #3 +-$.(8 #, $# #4 -2 ;#%% -2 +#
, 1%4 * ' +.2 *. 2) ,-%- '.)3 -(4 0#.(8 #-221 #4 03 -
$.,) 3 * -%03>2 $#)+# 1 9#2 -(4)+# 1(#:&#,)#4
G1.#) *)+# #2) * #%-(4 8-)+# #4 -%%)+# 2 %4.# 2)+-)
+# , 1%4 -.2# -(4 2#) **;.)+ - 2 '-%% 01) * ' .)2
, '& 2.). (1(121-%%3.()# #2).(8* ,#) -))-,9)+#.(W
$-4# 2 03 %-(4 #%-(4 +-4 0#, '#) 3 1(8 (8%.2+W
'#(* 2&..) - %-(4 * + &# -(4 -4$#()1 # ;+# #)+#3
'.8+) ;.(8% 3 -(4 &#.+-&2 *)1(#0 -(4 - ' (8)+#
(-'#2 *)+# **.,# 2 ;+ -,, '&-(.#4 #3 - # * 1(4
)+ 2# * 1 8+%#3>2 9.(2 '-(R 3 1(8 +#9# *
4 '1(4 &#(2# -(4 * = -%)# -%#.8+
+#3 #-,+#4 .(8%# 03)+# #(4 * ,) 0# .(8W
+-''-'# (2+ #) '##))+#''-(4 -*)# -21 $#3 *
)+# *) .) 0#,-'# ,%#-) #$# 3 (#)+-) ( )+.(8, 1%4
0# 4 (#).%%)+# - .$-% *)+# #2) *)+# *%##)0)+#
) &2 +-$.(8, '# -;-3 .%% &> $.4#4 -(4 4#&#(4.(8 (
=.()# *)+#. 21&&%.#2 #.8+) 4-32)+# #* #
)+#3 %-3 #(,-'&#4 0#);##(1.8%# -(4 '# ;.,9 .(
R&#(1 3 * $.,)1-%2 -(4 -'.42))+# + ;%.(8 *)+#
)%-().,8-%#2 ( )+# A)+ * $#'0# -*#;4 $#2

! ! "
#
$# ' 0#



($T # ' *' '+' (, (&

(-)1 -% -(4' 0$. 12' '#)+ 4' *' 4.2& 2.(8' *' -(' #(# ' 3 ' ; + ' +-4' 4#2# $#4' (' G1-)# ' .2' ; (' * ,#- ' 1()#4 #' 0- #%3') '#.8+)'+1(4 #4' '#(' -(4' +#& 0-0%3', 1%4' ( )' .*' +#+-4' ;.2+#4' +-$# , ($#3#4' 2' %- 8#-' 0 43' *' & .2 (# 2' .(' 2-*#)3' -, 22' #%-(4') ' 10%.(' - ' 4#(' 2-32')+-)' #3' 2+#4')#- 2'-(4')+-)' %./-0#)+' ;.2+#4')+#, 1#%)3')+ 18+' (#,#22- 3'1(4 (#')' .2' & 22.0%#)+-)' 2 '# &.)3' ;-2' *#%)' * ' 210H#,)2' *')+# ?.(8' *' &-.(' ;+.,+' ;-2' #*12#4') ')+#; .$#2'-(4'0-0.#2' *')+# .2+' ,+.#*2'-(4'2 '#) -,#2' *', '&1(,). (' '-3'0# #-4'.(' #3>2' 4#2, .&). (' *')+# ;' *'0 4.#2' %./-0#)+' + ;#$# '.*' 2+# '-3'0# H148#4'03')+#%#))# ' ; +.,+'2+#;)# (')+# ,,-2. (' #8 #))#4' (%3')+-)')+# **.,# 2' +-4'( )'2+- #4')+#&1(.2+ '#()' ; +.,+'+-4'0##('#:)#(4#4') ')+# -(9'-(4'*.%#' +#&-.4')+# #&1)3')+#, '&%.W '#()' ; +.,+'2+# #2# $#4'* ')+# - #2)' ,,-2. (2' ')+# **.,.-% %#))# ' *')+-(92'2+#& #*.:#4'-'8 -,. 12'2#()#(,#.(' +#' ; (' +-(4< +#& '.2#4') ' #2&#,)')+#.(W 41%8#(,#; +.,+'+-4'0##('#:)#(4#4') ' (' -2).-(' -(4')+# 8#()%#'#(' 01)'2+# 2-.4')+-)'2+# ; 1%4'+-$#0##(' 0#))# '&%#-2#4'.*')+#,+ .,# *'H12)./,#' '# ,3'+-4'0##(' #2# $#4') ' +# 2#%*0 -(4'2+# %#*)' (' 4 10)'* ' ;+.,+'-%)# (-).$#2+#; 1%4'+-$#4#,.4#4'03'-44.(8')+-)')+#.')#-)'#()'R; 1%4 '.(')+-)',-2#'R+-$#2# $#4'* '-')# ' R' 1')' 21,+'-2' '.8+)'+# #-*)#'0# 4 -;(')'0#)+# R'#:#,1). (# 2' *'2' ;.,9#4'-(' #()# & .2#' ;+#(')+#3' R'2+ 1%4'+#-')+-)'-2';#%%)+#+#-42'-2')+#.(*# . 2'+-4

>' #3') ' %./-0#)+' $'./' .' # ** #3' #() (') '=-%2.(8+-'' $' F' = ' '.)+') ' 1 8+%#3 $'@!' -&)-.(' .(8+-'') $'@T ' . " *R 3')+# K1##(' 3 1' % $.(8' $# #.8(' %./-0#)+' '+#' '.8+)3' +-(4'*')+# %'.8+).#2)'& ;#'+-)+' 2+ ;#4' '-(.*#2)%3')+#* ,# *'+.2 2)#(8)+'.(')+#;#-9(#22' *'*##0%#2)' 2#:'-(4' '.(4')+.2'3#- ')'' -9#'#(' -2+-'#4'#$#'+# #-*)#')'4.24-.('120' .(';+.,+'-,). (''H 3')+-)'3 1'+-$# 0##(',+ 2#(')+# .(2) 1'#()' *'+.2' 8% 3';+.,+''#-(')'8.$# 3 1'(',-12#)' * #)+.(9>T 2 '3+ '' 4 "' ,._' #,#'0# ' A! ' ' . "

55

A!

)+-)' +# ; -2' % 2)' .(' -' 0 8' -(4' 4.#4' *' 2)- $-). (' › 1%%.$-(' # #' &# +-&2' 4#2. 12' *',%#- .(8' #%-(4' *')+#' 2)-.(' *' 21,+' (#8%#,)' 2-32' .(' +.2' '#' . 2')+-)')+#' #8-)#' ; -2' -))-,9#4' 03' 432#()# 3' .(' -' &#-2-()›2' ,-0.('')+-)'+#' #,#.$#4'#:) #'#1(,). ('* ''')+#' .2+ &' *'?.%%-% #'-(4' ; -2' 01 .#4' 03' › 1%%.$-(›2' ; (' *-)+#'-(4')+ ##')+#'8#()%#'#(+#'#'0# 2' *')+#' ›#0#%%. (' 2' 1%4# #4'*' '); '3#- 2' '#' #2' (4' -(4' +.2' 0)+# 2' , ().(1#4' $.(8')+ 18+')+#' 1(2)#'* #2)2'0 ; +.%#' 2, #2' *' 3 1(8' .2+'8#()%#'#('.('&-22. (-)#+-) #4' *')+#' (8%.2+'4 '.(. ('& #*# #4'-' ; .%4' %.*#' *' 1)%-; 3'-)'+.2'2.4#')' 210'.22. (')')+#' && #22 2'-(4' (#-*)#')+#')+#'; # #' 9.%%#4' ',-&)1 #4'-(4'#:#,1)#4' +#'+.2) 3' *')+#.' 4##42'-(4')+#.'*-)# (##4'()'0#' #%-)#4'.('4#)-.%' '*#;' 2,#(#2'; .%%' #& #2#()')+#' #2)' +#' (8%.2+', ''-(4# 2' ;#'#'(;' (%3'-(:. 12')' #2) #' 4#' +#'&%-(2' *' -&& & .-). ('-(4', (*.2,-). (';#'#'& 2)& (#4').%%'+-&W &.#'). '#2' + 2#';+';#'#'(;'.(' **.,#' #3'-%03'-(4' .(8+-''';+'-*)#'+.2'2# $.,#-)' '#;.,9', (W).(1#4')' 0#'#'&% 3#4'.(' #%-(4'+-4'('4#2.#')'#(.,+')+#'2#%$#2' (')+#' 2& .%2' *')+#',+.#*2' +#3' +-4', '#)'2# $#)+#.', 1() 3'-(4')'4')+#.'41)3'-2' 2 %4.# 2')'+#' 1.(' -)+#')+-(')+#' -4$-(,#'#()' *')+#.' & .$-)#' *)1(#2' +#3' ;#'#'+ (1 -0%#'+.8+' '.(4#4' '#('*1%%' *'(-)1 -%)#(4# (#22'-(4' 8#()%#(#22')'#$# 3' (#;.)+';+ '')+#3'1(4# 2) 4')+#'2#%$#2')' 0#&%-,#4'.(' +1'-(' #%-). (2' +#' .2+'1(*)1(-)#%3')+#3'% 9#4'1& ('-2'2-$-8#2';+'+-4' #*12#4'&#-,#-(4

' #(4 /-', (*.((2')%..2'$# 2. (' *' '-% &-2-'#(' %-(4-'3' G1#+-%%-W -(4# 2›2#(4'01)' '#(). (2'.)', (W (' 21',1# &'#('1(' 0 2G1#, (' 21' *#22#4%3' (%3' (' (8%.2+'-1)+ .)3' 0 #$.-.'3' .0%.-'4#0-:'21'0 1H ›' .#(#(' -G1.›+# ;)#'&' , 2-' 4 7'(' $ (&('' ,' $*'.' - / '-22#81 -4-' 2#' '1#)' 4# *.d' 3 A!-' 2 11'1 3 () #

$ $ (' '+ , - .$

&)#,). (' ; +#(' .) ; -2 **# #4) ')+# ' ' -(4 ; # # (; ')+# #* #) ' 0#)#4 1) ' -(4 4#2) 3#4

+#3 #8- 4#4)+# .2+ (-). (' -2 4.$.4#4 .() ') ; ' ,%-22#2 ')+# ?# (#2 ' - ' #4 * %% ; # 2 *)+# ,+.#*2 ' -(4)+# +1 %#2 ' ; + ' ; # #)+#).%%# 2 *)+# 8 1(4 ' +# 9# (#2 ; # # ' - 9#4 * ' 4#-)+ ; +# #$# ')+#3 ; # # * 1(4 ' +# ,+1 %#2)+#3 ; .2+#4) ' 0#* .#(4 ' 01))+# ,+1 %#2 ; + ' -, ,#&)#4)+#. ' * .#(42+.& ; # # 9.%%#4 03)+# 9# (#2 -2) -.) 2) ')+#. ' , 1() 30 -(4 ')+# #* # ' .) 2## ' #4 -2 .* (' (# 2.4# ')+#)+# ')+# 2- ' # *-)# . ' W &#(4#4 $# ' -%% ') %. ' #2 ' .28.$.(82 2#)+-))+# # +-4 0##(' #(18+ *2%-18+)# ' (' - 4.2, 1 2# (')+# #* ' -). (' * #%-(4 .(' A!D ' .) ; -2 2188#2)#4)+-) ₹ - ' #+ (#2 ' , -8+2 ' 0- 42 ' +3 ' # 2 ' * .- 2 ' ' (92 ₹ #21.)2 ' &- 4 (# 2 ' (1(2 ' -(4 21, + %.9# 2+ 1%4 0# #:# ' ₹ ,1)#4 03 ' -).-% %- ; ' Ó $ -(4)%.-) ; .)+)+.2 ,%#-(' 2 ; ##&<)+# ; 9 * 4#-)+ ' .8+) #(4 ' -(4 - (# ; ' # - 0# 12+# #4 .(' ; .)+ 1(.$# 2.).#2 -(4 2,+ %2 - *.:#4 & %., # ' -(4 -8 ., 1%)1 # ' -(4 8 4 8 $# (' #()

+# 4#2).(3 *)+# , 1() 3 + ; #$# ' ; -2) ' 2) (8 * ')+#2# #: ,#%%#()' .()#(). (2 +# &# &%# 4#,%.(#4) ' 2#&- -)#)+#. ' *)1(#2 * ' ')+ 2# *)+#. ' & .#2)2 -(4 & #)2 ' -(4)+#3 -%% 4 .*)#4 (') 8#)+# ')+ 18+ 0% 4 ' -(4 ' .2# 3

(')+# #)1 (' *)+# #&1)3 * ' ' ' # ; .,9 ' ?.%4- # -(4)+# - (' * #%$.(' ; # # - #2)#4 -(4)+ ; (' .() ')+# ,-2)%# ' %-(.,9- 4>2 2 (2 %-3 1) ' - ' (8)+# +.%%2 .(' ((# ' - - ' -(4 , .44 ( ) 0# ,-18+) ' 01))+#. ' , 12.(' %.$# ' 1 9# ; -2 0 18+) .() ' . ' # .,9 ' &1) (' +.2) .-% ' -(4 4#,%.(.(8) ' &%#-4 ' ; -2 &.<#22#4) ' 4#-)+ ; .)+)+# &#.(#*)# #) 41 # ' ' 2#, (4 8 4 *)1(# ,- ' #

> .2, 1 2# * ')+# #* ' -). (' * -442)#(4# %3 ' ₹)+# L ;+.,+ -2 ' - ' ' #%-(4 ' A!D 4 $L ' = 5$ # ' .(* ' #4 ' +# -, ,#&)#4 ; .)+ 8 #-) > #3 4#2, .0.(8 +.2 #:#,1). (' +1 ' .%.)3 ' -,9(; %#48.(8 +.2 #$.% %.*#

] AC ' " ']

' *' '+' (, (&

) ')+#' = .,9% ;' .(21 8#()2' #-8+' -, 18+' › %#' -(4' +.2' 0)+#' ;# #' 9.%%#4' .(' -(' .(,1 2. (' .() ')+#' 7-%#' +#.' ; 1(4#4' * %% ;# 2' ;# #') -,9#4' 03')+#.' 0% 4' .() ')+#' ' 1()-.(2' -(4' 9.%%#4' -%2 ' -)' › %#' -(4') ; ' 12)-,#2' 0)+# 2' *' -%).(8%-22' -(4' ' -(3' *')+#.', '&-(. (2' ;# #' $#)-9#(' -' *# ;' ;##92' %-)# ' -(4')+#.' +#-42' * ; - 4#4' .(' 2-,92') ' 10%.(›' -%).(8%-22' +. ' 2#%*' #2,-&#4' -0 -4' -(4' H .(#4')+#' (8%.2+' #:.%#2' 1' ' #' 4.2).(81.2+#4' 1 9#2' ;# #' -,, 1()#4' * ' .(' ((-18+)' 03' -%03›2' **.,# 2' ;.)+')+ ##' +1(4 #4' 9# (#' -(4')+#.' *- ' .%.#2' ' #(' ; ' #(' -(4',+.%4 #(' › 1 9#' *' 2, ' ' (' $+' +-4' ' - .#4' %-(.,9- 4›2' 4-18+)#' -43' %- 3' ;-2' 1)' ;.)+' +.2' 0)+# 2.(%- ;' %.,9' -(4' +-(' .2' + 12#' ;-2' 01 ()' -(4' +.2' 2 (' R' -',+.%4' R' 0#.(8' 01)' *.$#' 2.:' 3#- 2' %4›' ;-2' R' 2%-.(›' 2' .)' ;-2' + &#4' R' ;.)+')+#' #2)›' R' *' +.2' , -)' ;-2' 0 18+)' - ;-3' R' - ' (8')+#' 2& .%2›' (')+#' ;+ %#' -%03' #&)#4' .(' & .%' A! ')+-)' 2.(,#')+#' & #,#4.(8' $#' 0#' 2102#W G1#()')+# #* #') '+.2',-' &-.8(' *')+#' ;.()#' *' A"C ! ' +#' +-4' 9.%%#4' 2#$#(' +1(4 #4' *' %-(.,9- 4›2' &# &%#' *' ;+ '') ; '+1(4 #4' ;# #' *')+# - %›2' R' 9.(2 '#(' -(4' 0#2)' R' '#(' *' ;- ›'

4' #| ' .*' %./-0#)+' +-4' -%% ;#4' +.' ' ; 1%4' +-$#' (;' '-4#' -' -+ '#)-(' , (G1#2)' *')+#' ;+ %# .2%-(4' -(4' **# #4')+# .2+')+#' -%)# (-).$#' *' R')+# 2&#%›' ')+# 2 ; 4

R' 1' .8+(#22›+# ;)#') '+# ' R' 8-$#' '#-' ; -(..(8' R'-)' '3' %#-$#')-9.(8' * ' ^ 0#.(8' 2) .,)' .(' 4#-%.(8' ;.)+' R' #%.8. (' ' +-$#' 02# $#4' .)' + ;' 0#4.#()%3' 2 #$#' R' 3#)' ' 2)' 1(;.%%.(8%3' ', (*#22' -(4' ' 4 10)' -2' +-' ' R' *1%%3') ' 3 1' -(4' 4›2' 2# $.,#\' -' ,-(9#' (#$#' #

) ' +-$#' 4#2# $#4' -' ; 2# 4#-)+›T R - 4 2 11' . & $*' '' (3' -(' A' s' -%03') ' = -%2.(8+-' ' & .%' .. ' A! ' 2 11' $, (& A! T 2 11' $, (& <' .29#))') ' = -%-.(8+-' ' & .% ›')' $' -8-.(2)

,#.$.(8 ,1 # ; .)+ 1) , 2.$# ' #4.,.(# › %./-0#)+ 55
1%4 ( ) #2& (4) + .2 /#-% # % 2)+ &# -) (,#
*4 .(8 8 4 -(4 ; -2 #% G1#() .(+.2 4.2-&& $-%) A!
= -%2.(8+- ' R +# ; (8 #(4 .2 0#81(-) +# 2-.4 -(1- 3
0#%%. (-(4 4.2 0#4.#(,#))+# 7 .(,#›2 ; 4 -
,+.#*%3 #8- 4#4 -(4 #* ' -). (2 18+) * 4›2 ,-12#
.2 ' -4# - 2#, (4 ( )+.(8 -) -%% + -$# #,#.$#4
R ' -(3 ,+-%%#(8#2 -(4 .(2) 1,). (2 *)+# ,.$.% -(4
& %.).,8 $# (' #() -(4 ,- #)-9.(8)+# +120-(4 3 *
; %4%3) #-21 # ; +# #)+# #.2 (# -).,%#)+-) , (,# (2
)+# % 9.(8) 4›2 4#- 2# $.,# 2##.(8 +.2 +1 ,+
*#4 ; .)+) 1# * 4 -(4 #& #22.(8 * 21&#.›2).). (
-(4 .4 %-) 3 -3 P -)+# +-$# ( ) 0##(; -),+
; 4#4)+-) 2+ 1%4 ( ) 0#) #3#*1%%)+# #.((4
, (*#22 ' 3 2.(+ -$# * %% ; #4 ' -( ) ' 1,+ .(
.) -(4)+.2 .2)+# ,-12#T)+-) (#.)+#))+# ,+.#* ,-(
+#- 9#( ))+-))+-) , (,# (2 0)+ (1 -(4 2-*#)3
' 2) (3 1)+-) &# 21-4#)+#) 1)+ ,-(0# 0#%.#$#40
( ))+-) 4#2. #)+# .8+) ,-(0# 2-).2*.#4 --›2
& &+#)2 -(4 , 1(,.%% 2 2+-%% & #$-.% 2## .) .2 2
2## .) .2 H12) 2## .) &-2) +#%& #2) 4#2&-. #4 ›
+# ,-12# * 4 #3›2 4#2& (4#(,3 .2)+# (# -3
*%.8+) ; +.,+ *-%%2 ( )+# #, 42 *)+.2 + .4). ' #
%./-0#)+›2 8 $# (' #() *.# ,# -2 .) ; -2 4.4 ( ) G1.)#
2.(9))+# %#$#% *)+# -)+ %., , ().(#()-%)3 -((.#2
1 ' -(, #-)1 #2 *-%% -8#2 -(4 0)+ 2#:#2 ; # # ' -22-W
, #4 .( )+ 12-(42 01))+# 0% 4)+-) ; -2 2+#4 ; -2 ( )
-%% ; #4) 0#2 ' . ,+ -(- ' # ; +.,+ .(21,+ , ((#:. (.2
0#))# %#*) 1(; .))#(' (4 7)#2)-() -2 +# ; -2
8 # ; ; #- 3 * 9.%%.(8 (&.)3 *)+# ; #),+#2 ; +
; # # 2).%% +.2 , 1() 3 ' #(+ # &%#-4#4)+-) #(18+ +-4
0##(4 (# -(4)+-) .) ; -2). ' # * ' # ,30 -(4)+#

› #3))+# K1##(#, s #3) = -%2.(8+- ' & .% 56
. " ' . - "

@

K1##(-) +.2 .(2).8-). (-(4 =-%2.(8+- ' >2 2#() $# - 8#(# -% &- 4 (* ' ; +.,+ (%3 #2 ' (4 -(4 +.2 0)+# 2 ; # # #:,%14#4 R +# .2+ 2+# 2-.4 R ; # # R ' .2%#4 03 -*#-)+-) 2+# ' #-() 03 -, (G1#2)) 4#& .$# R)+# ' *)+#. %-(42 -(4 +0#).#2 +# +-4 (21,+ R)+ 18+) .()#(). (O R)+# #-% ' * #%-(4 ; -2 +# 2 R -% #-43 -(4 R.*)+# &# &%# ; 1%4 2+ ;)+# ' 2#%$#2 R 0#4.#() 2+# ; 1%4)-9#)+# ' -2 +# &$.(8 210H#,)2 ( )+# &.(. (* 4 #3)+#)1 ( ) ,%# ' #(,3 ; -2 & # ' -)1 # R *)+# # 0# .221# * - &- 4 ((; & W)#2)#4 +# .(- %#))#) =-%2.(8+- ' R*- #;#%% -%% R ' - $#% 2.)+-) 3 1 - # 2 #- (#2) .(.) -2))+.(9 .) R,-(4 (+1) +-$# &- 4 (**# #4 ;+#(((# .2 R 2 18+) ; .%% 2+ ;)+# ,+.#*2)+-) +# -H#2)3 .2 ; #- 3 R *)+#;- > R 1 -H#2)3 , (2.4# 2>+# ;)#))+# K1##(R)+-))+# #21%)2 *)+# ; - - # ( ) #G1-%) R .)2 , 2) R *)-9.(8 * , ;2 9.%%.(8 * 9# (# -(4 R ,+1 %#2 +-4 0##(;)+ -4$#).2.(8 ; 1%4 +-$# +-4 R #$# 3 4-3) +-$#) 10%#4 3 1 .8+(#22 R * ; # R ' -9# &#-,# (; .) ; 4% 0# - &#-,# ;+# # 3 1 .8+ R (#22>2 %-;2 - # -(2;# #4 03 ((# 01) - +-(4*1% * R)+# (8%.2+ 7-%#> %./-0#)+ #.)+# * ' #, ('3 8 4 *##%.(8 -4+# #4) +# $.#; 01) (#.)+# +# + &#2 -(4 ' (4>2 ( )+# #&1)3>2 *#- 2 ; # # #-%.2#4 +# .2+ ; 1%4 ( ) 210 '.) +# ..> (+-4 #()# #4) 4###&.())+#. 2 1%2 -(4 4#2&# -)# -2 ; #)+# *)1(#2 *)+# #0#%%. ( )+# 3 1(8 % 42 *)+# 7-%# -(4)+# 2 (2 *)+# +-%* #,%-.' #4 *- '.%.#2 * 1(2)#)+# - .#2)+# ,+#2)+# .)/8# -%42)+# -, #.81#2 -(4)+# > 1%%.$-(2 ,+ 2# -)+#) %.$# -2 R 0.(42 ;.)+ #2 ' (4)+-( ) #(H 3)+#. & &#).#2 .(&#-,# 1(4#)+# 1%# * -((8%.2+ #&1)3 ` (-(2;#)

< #3) =-%2.(8%.- ' & .% QFE A! T 211 &
2 11 $, (& 6 . =-+-) #8#)
< .#3))+# K1##(& .% /B 1 8%.%#3 .2!. T 211 . &

$ $ (' + , - .$

)+# & ,%- ' -). (* &- 4 (#2 ' (4 4-2+#4 .())+# : $1
+.)+#) 1(2& .%#4 , 1() 3 *+.2 , 12.(.)/8# -%4 * #^
#,.#2 ;+ +-4 2#() .(+.2 210 ' .22. ( ) #3 0 ' ') & %
)+.)3 2.: $.%%-8#2 -(4 2 ;#&) ** 4#2) 3#4 2#$#(
)+ 12-(4 ,-))%# 3.(8 .( )+# ' 1()-.(2 0#) ;##(
=-)# * 4 -(4 9 0# ' -4#)+# 1)%# 2 21**# .( )1 (
;+-))+# 1)%# 2 +-4 .(*%.,)#4 ..& (?# 3 ' (4
12#4 -8-.(.() *1 3) 9)+# *.#%4 .( )1 (-,9 ;- 42
-(4 * ;- 42)+#).4# *+-$, 2 ;-3#4 -(4 - -2) 2
$ #),+#4 2 4#2 %-)# 0#,- ' # 1(2)# R)+-))+# %
R *- , ;)+# $.,# *)+# &% 18+ ' -(; -2 ( )) 0#
R 0#- 4)+-)3#- * ' .(8%#))+# ,9 *-2+#%
9 % -(.2+ ' -(.*))+-) & $.(,# ; -2)+ 18+) ('
*)+-( ) 9 % - ' -4 4 8 -(4 2 ' -%% 4.2).(,). (; -2 ' -4# -) %-2) 0#) ;##(* #(42 -(4 #(# ' .#2)
(%3 2-32 #(4 /- R 4)+# (8%.2+ ' -9# 8-(.2#4 .(R -42 1& ( )+# ' 9.%%.(8 ' #(; ' #(-(4 ,+.%4 #(R 01) 1(4# 2)-(4 (# *)+# 1(,.% +-2 - %#))# * ' R . #%-(4 .(; +.,+ .) .2 #%-)#4)+-) -((8%.2+ *. ,# - R *-$ 1 .)# *)+# .,# 3 .($.)#4 2#$#()##(.2+ 8#()%# R ' #( ) 21&&# - -(4 ;+#( )+#3 2# * ')+#)-0%# +-4 R)+# ' -%% 2)-00#4 > `
*)+# (#.8+0 1 + 4 * 10%.( )+# # .2 - ,1 . 12 #&)# '0#
-,, 1() -))+.2).' # .(- %#))# * *-((8%.2+ %-;3# (-' #4 %% &# ;+ -&&#- 2) +-$# 0##(2#() $# 03
=-%2.(8+-') %#- ( )+# #-% , (4.). (*)+# , 1() 3
+# &- 4 (+-4 0##(#H#,)#4 .(1(2)# 0)+# > %#2
-(4)+# > . (#2 *=.,9% ; ; + +-4 #2,-&#4 9.%%.(8
+-4)-9#(-4$-()-8# *.) 01) (%3) 8-.( ). ' #) 2#,1 #
)+#. +- $#2)2 +# ' .(8%#4 ; #),+#4(#22 2-$-8# 3
-(4 4#*.-() -14-,.)3 ;+.,+ %% &# 4#2, .0#2 2+ ; + ;
4#2&# -)#)+# .2+ & 0%# ' +-4 03)+.2). ' # 0#, ' #

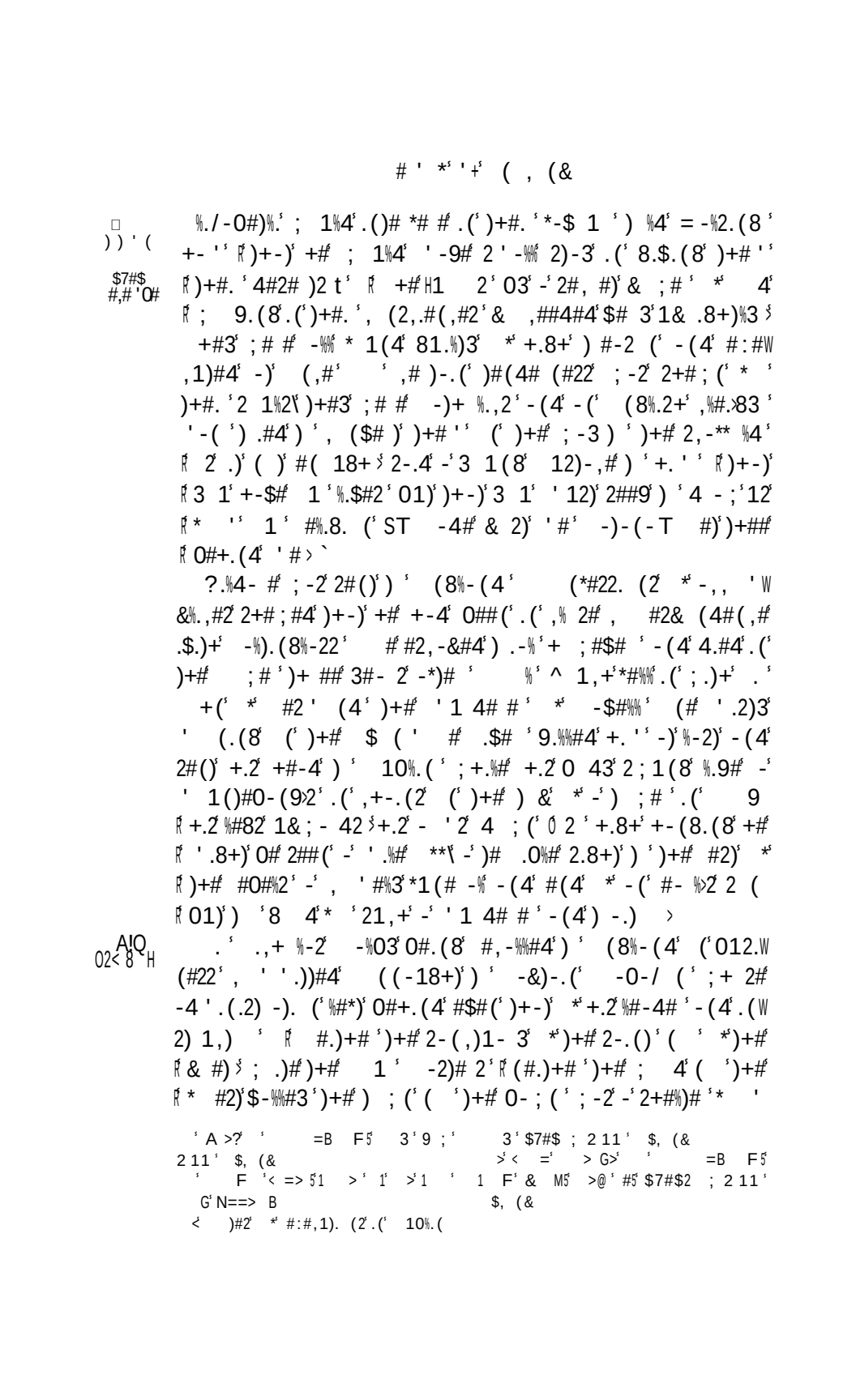
<) #8#) 1 8 %#3 1(# D A!
2 11 $, (& < #(4 /-) 7+.%.& 1812) A
^ ((-%2 *)+# 1 -2)# 2 ` A! T 2 11 1 3 () #

□ ' 55'

A!

R +#3' 4b2. b' (;') ' 8#)R.(') +#. ' , (' +#' ;)#' R -(4'
R)+#(')+#3' ; .%%' 0 #-9' ..)' -8-.(' #-(;+.%#')+#3'
R '1 4#' & .$-)#%3' -(3' (#' ;+' ;-2' % 3-%') ')+#' K1##('
R41 .(8')+#' #0#%%. .%' +#3'+-$#' +-4'-'4 /#('&- 4 (2'
R-&.#,#' $# 3' .2+ '-(' ;+' 8#)2'-'&- 4 (' '-9#2'
R+.2'-,, 1()') '0#'&- 4 (#4'-8-.(' -2' *)#(' -2' +#' ;.2+#2
R%#)' +. '' '.. 4#' 01 (' -(4' 0' ;+ '' +#' %.2)' +#3'
R (#$#' 4.4' ' ;.%%' 4#%.8+)'.(' -(3)+.(8' #%2#')+-(' '1 4#
R)#-2 (')+#*)' -(4' '.2,+.#*' ;+.,+')+#.' , 1()#(-(,#2'
R(;'-)')+.2'.(2)-()'-)')+#.', '.(8'.(' '-9#'-&&- #()T
R* '.*')+#3' '##)'-(' (8%.2+ '-(' ');' ;-%9.(8'.(')+#'
R2) ##)2')+#3'2+-9#')+#.' +#-42')+#3' 12#')+#'2#%$#2'
R.(')+#.'% ;23' '-()%#2'-(4'-4$-(,#')+#'2I%$#2' (').&'
R)#'-2';+'2+ 1%4'2-3'=#'-#')+ 2#';+'+-$#4 (#
R-%%')+.2' '.2,+.#*0 ;+-)'2-3'3#')'12S›

4' .)/ --1 .,#-(4')+# - % * %-(,-)3',-'#)'
2)-3'.(' 10%.(';.)+')+#.'%-4.#2'R.('-%%')+#.'0 -$# 3›
;+.%# %% &#' (-2')+# #' +#*1%%'4 #22' *'-(' .2+'
(0%#'-(' *')+#'&# .4'-2'+#'4#2, .0#2'.)';-2'-'122#)'
'-()%#'-'+-)'-'%#-)+#'H# 9.('-'&-.' *'+ 2#'-(4'-'&-.'
*'0 81#2')+#';+ %# #G1.&'#()'R( )';)+'-'(0%#›
R 3'% 4'-(4' '3'%-43›;.)+' '#('2# $-()2';'#('
2# $-()2'&-8#2'+ 2#'#('-(4'-%%'2%#&)'.('-'2.(8%#'
R( )'2'8 4'-2'-(3'-'+ 82#)#.(' (8%-(4› R=+#('
R)+#3' 2#'.(')+#' (.(8')+#3'2+ 9')+#.'#-2'-(4'
R;#()')+#.';-32';.)+ 1)'-(3'2# $.(8' *' 4' ')+#'
R'-9.(8' *')+#''#-43› +#, ' ' ('&# &%#'2-32'
)+#2-'#-1)+ .)3'R-)#*%#2+'.*')+#3', 1%4'2)#-%.)›.*'
( )')+#3'%.$#4' (2+-' ,9'-(4',- .('R;.)+'01))#'
R) '%-)+2 '#)'4#2, .0#› R +#3'(#$#'2# $#4' 4'
R';#()')',+1 ,+› +#,+1 ,+#2'0#.(8' *%#22')+#3'
+-4'&# +-&2'(' &&)1(.)3' +#3'+-4'(' #%.8.('
-(4'('-((# 2'R01)';# #.('-%%')+.(82' #0-0- 12



R)+.2 , -&)-.(- (4 +.2 &# &%#).%%)+# ; + %#)# .) 3 ; -2)) '
R 4#2) 3#4 03 +. ' > +# , (4.). (* 1(2)# ; -2 $7#
0#3 (4 . ' -8.(-). (* .8+)*1% + # +# 42 +-4 0##(2 ; #&) - $-3)+# 8 1(4 +-4 ( ) 0##( ).%%#4 - (4 *- ' .(# , - ' #) 4#$ 1 ; +-))+# 2 ; 4 +-4 %#*) R +.2 R , 1() 3 > ;)# . = - +- ') #8# * ' 9 .( )+# 2& .(8 * A!@ R .2 2 1.(#4 -2 .) .2 ; #%% (#- 1(R &# &%#4 03)+# ' 1 4# 2 -(4 2& .%2 4 (# 03)+#) -.) 2 R ( )+# (# 2.4# -(4 03)+# 9.%%.(8 -(4 2& .% 4 (# 03 R)+# 2 %4.# 2 ( )+#)+# 2.4#) 8#)+# ; .)+)+# 8 #-) R ')-%.)3 .( ) ; (-(4 , 1() 3 ; +., +.2 21, +-2)+# %.9# R +-)+ (#$# 0##(2##(+ # # +-)+ 4.#4 03 *- ' .(# R (%3 ( ) 2 *# ; -2)+.)3)+ 12-(4 .( )+.2 & $.(,# .(R %#22)+-(+-%* - 3#- 0#2.4#2)+# 2)+-) - # +-(8#4 R -(4 9.%%#4 >

+# 1)%- ; 2 2).%% ,%1(8)+# * #2)2 *)+# (,# 0 .%%.-()+ 12# * #2 ' (4)+# - % -(4 +.2 %.))%# 2 (; + ; -2 .((8%-(4 ; # # -%%)+-) (; ; # # %#*) .2 0)+# 2 +#-42 ; # #)).(8 03)+# 2.4# *)+#. , 12.(>2 - ' #2 .)/ ' -1 .,# (10+(-2)%# 1))+# ,%-(2W ' #(+#%4 &-22. (-)#%3))+#. , +.#* -(4 +.2 % 2) , -12# 1 # -%4.(#2 ; + +-4 *%.(,+#4 -(4 -&&%.#4 *)+#. & - 4 (2 ; # #)-9#(-) (.8+) * ')+#. , -0.(2 -(4 , - .#4 .() #2 ' (4>2 , - ' & +#3 ; # # - -.8(#4 -2) -.) 2 -(4 +# ; (.(&.#,#2 03)+#. 9.(4 #4 R #$#.3 R2 ; 4 .( )+# 0-(4)-9.(8 &-) .( )+#. 4#-)+2 > R > 2-.4)+# - % R 2+-%% #$# 3 # -%4.(# 0# 2# $#4 ; + ; .%% R ( ) * %% ; ' # > ( )+#. 4#2&-.)+#3 ; # # 2).%% 4-(8# 12 -(4 +-4)+#. 2(-),+#2 *.# ,# #$#(8# -%*)+# 8- .2 (* 4-. ; # # 21 & .2#4 -(4 ' -22-W , #4 .)/8# -%4 * ' 9#%%3) 9 180-% -(4 2-,9#4 .) -2#, (4). ' # .:' (8%.2+ 2 %4.# 2 ; # # ,-18+)

< . = -.+- ') #8#) . +(' 7#) & .% A!@ T
. "

□
)) '

$7#

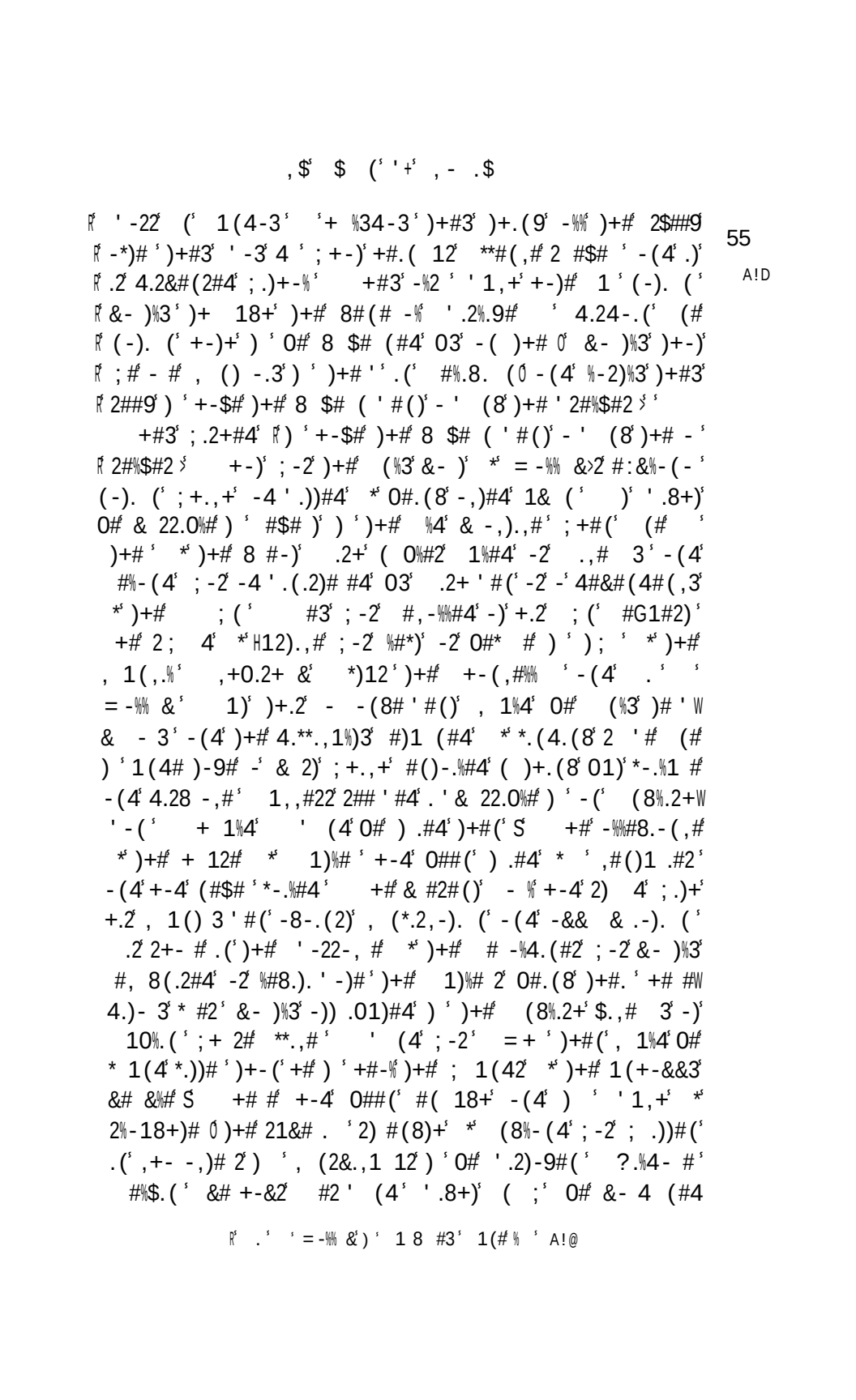
-%.$#.(' -' *)')+# #' .)/8# -%4' ℜ,-12#4')+#''') ' 0# ℜ+#%4' 0#* #+.''' 2)- 9' (-9#4').%%' +# ;.)+' -' +-%0#)' ℜ4-2+#4' 1)')+#.' 0 -.(2›

#2' (4' +.' 2#%*' 0 #' -' ,+- '#4' %.*#' -&)-.(' ^ 1,+' +-4' -%%' 01)' 21 & .2#4' +.''' (,# -)' 8+-4 #' Ó -( )+#'). ' #' -' &-)3' * ''' ?.%' -%% ,9' ;#:<# 81.4#4' -)' (.8+)' 03') -.) 2' ' -' +1)' .(')+# ; 4' ; +# #' +# -(4')+# 1()#22' ; # # 2%##&.(8' +#' 81.4b2' '.2) 9')+# &-)+' %- '' ; -2' 8.$#(' -(4')+# - %' -(4' -43' #2W ' (4' #2,-&#4' .(')+#.' '-()%#2' Ó 01)' #2,-&#4' 2' (- ;%3')+-)')+# 2 %4.# 2' * 1(4')+# 0#4' ; -'' ; +# #')+#3' +-4' 0,#(

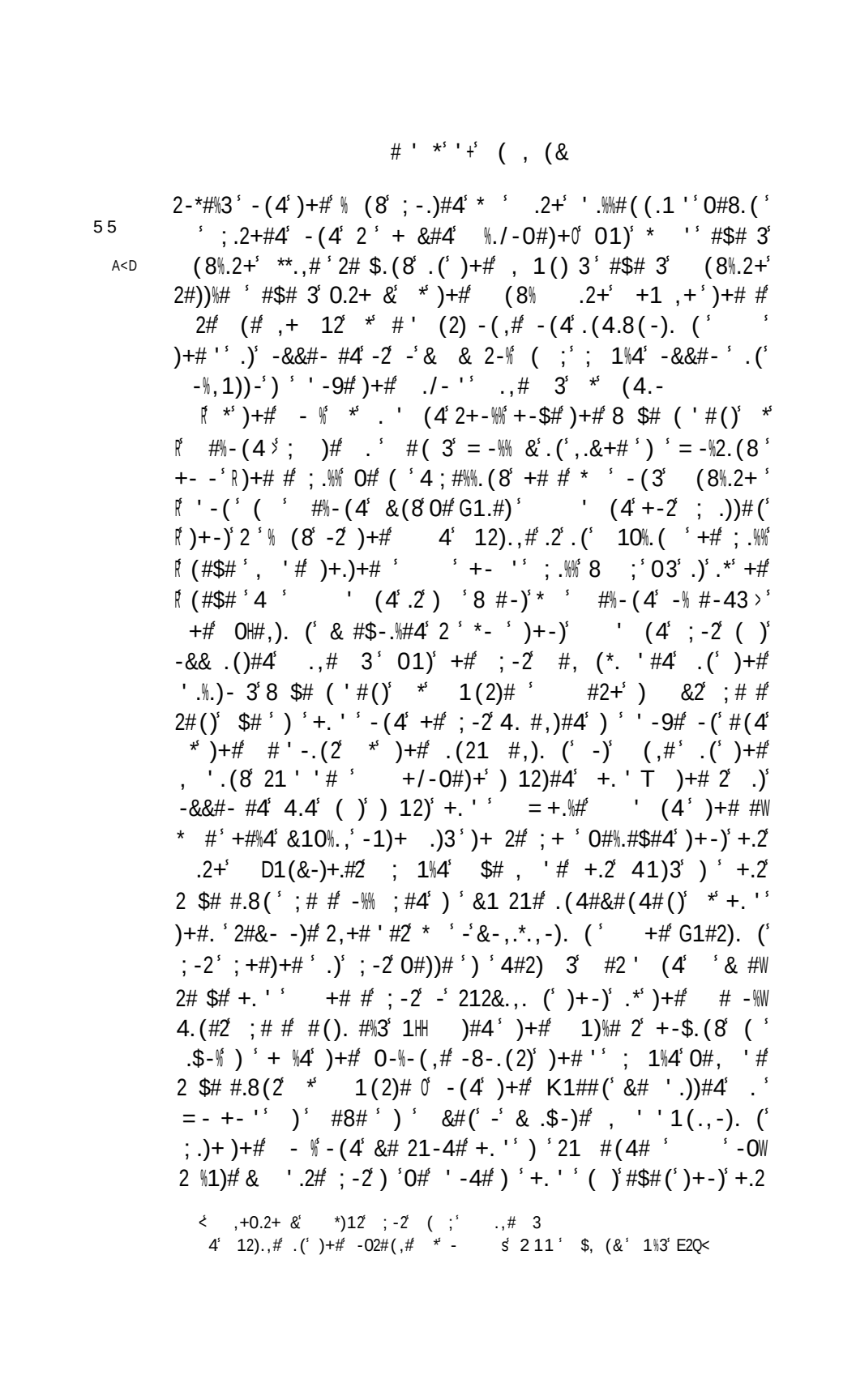
(' #%-(4' .)' +-4' 0#, ' #' -' 2) 188%#' *' '# #' 0 1)# *# ,.)3' (' 0)+' 2.4#2' (' (8%-(4')+# 2+-'#' -(4' 4.28 -,# 0#8-(') ' 0# 2# . 12%3' *#%)

4' 1 8+%#3' ; +' & 22#22#4')+# - #' G1-%.)3' *' 0#.(8' -0%#') ' #, 8(.2# *-1%)2' .(' +.2' ; (', 1() 3 '#(' 2-;'-(4'-4 '.))#4' ℜ)+-)')+# %#'.(82' 0-4'( )' 21,+',-12# ℜ)' #0#%-8-.(2)')+# && #22. (' *')+# &-(.- 42$ -2')+# .2+' -8-.(2)')+#)3 -((3' *' (8%-(4 `' . ' ' = -%% &')' ; + ''' 1 8+%#3' -44 #22#4' +.2' #' (2) -(,#') .#4') ' 4#*#(4')+# .2+' $# ('#()' ℜ +# ,-12#2' *' #0#%%. (ℜ' 3'8 4'% 4$ +# 2-32' ℜ-2' ', (,#.$#)+#''' - #')+#2# T' ℜ)+# 8 #-)' -**#,). (')+#3' 8#(# -%%3' 0#-' ') ')+# 7 &.2+' ℜ #%.8. (' ; +.,+' -8 ##)+' ; .)+')+#. ' +1' 1 ')+-)' +-$.(8' ℜ, '' .))#4' '1 4# ' .(,#2)')+#*)2' ; .)+' -%%)+#' #:#' ℜ, -0%#' **#(,#2' 03' +#- .(8' -' '-22', (*#22.(8')+#' 2#%$#2' ℜ)')+# & .#2) ' ' 0)-.(.(8')+# 7 &#›2' &- 4 (')+#3' ℜ&# 21-4#')+#' 2#%$#2')+#3' -:<# * : 8.$#('Ó -(4' +#- .(8

-' =F' ' >B>' 22222 5 :> : >' 3>' >@> =' > >5 1 ' >' < =' $9 5 $7#$2% ; 2 11' $, (& >F =B' G'=' . '. >' ' >@>' <' 7,() (' ' =..%2.(8+-(H'< =' $9 5 @?' >' : : > =' 1' >' : = G 5 $7#$2% ; 2 11' . & ' ' >: >G' >' ' :> : >J 4 1 ' -' Ø E ' G :' C >' 5' ' ,,'5' '' 0 ,$*' < =>' $!5 =B' @>' > >G' ' '=' F >' > $7#$



A<D



%.*# 2+ 1%4 0*# 2&- #4 01) + &#2 ' .8+) 0# +#%4 1) 0W □
2,1 #%3 **- ' #)+-('%.*# *)# 2 % (8 -(4 0% 43
- #0#%%. (+# -H#2)3)+ 18+) .) ; 1%4 ( ) 0# A!D
+ (1 -0%#) , ().(1# +. ' .(+.2 #- %4 ' -(4 #
2) # +. ') 0.2 * ' # #2)-)# 1) .** +.2 %.*# ' .8+)
0# 2-$#4 -(4 %.0#)3 #.)+# .((8%-(4 #%-(4)
%.$# -2 - & .$-)# &# 2 (1().% 2+# 2+ 1%4)+.(9 ' ##)
) 8.$# +. ' 2 ' # 0#))# 2)-)# +# + (1 ' .8+))+#(
0# & #2# $#4 ›

%./-0#)+ ; -2 ( ) #$#(8#*1% -(4 +#) 10%#2 -)
+ ' # -))+.2). ' # ' -4# +# 1(121-%%3 -(:. 12)+-))+#
.2+ ; - 2 2+ 1%4 0# #(4#4) .2 2.(81%-))+-) ( )+.2
(# , ,-2. (2+# #2.2)#4 1 8+%#3›2 -4$.,#) 8.$#
#2 ' (4 - ' # 4.2).(,) & ' .2# # -H#2)3
; 1%4 ( ), (2#() ' # & .$-)# , ' ' 1(.,-). (+-4
&-22#4 0#) ; ##(+# 2#%* -(4 ' (4 -(4) ' (4
2+# .(2.2)#4)+-))+# 4#,.2. (2+ 1%4 0# 1%). ' -)#%3
#*# #4 = +.%#) #8# ; -2)+ ; .(8 1) +.2 0-.)
* &- 4 ( ) #2 ' (4)+# ' #-(2 ; # # 0#.(8) .#4
) 9.%% +. '

 ; -2) %4 ;)# #, #)- 3 #() ( ) = -%2.(8+- ' - ,..
-) ' 3 0#.(8 ')+)+# - % * ' (4) # ' # ' 0#
+. ')+-) .(-; - *)+.2 (-)1 # & -,).,# -(4 210 (-
). (.2 -2 (#,#22- 3 -2 * ,#0 -(4)+# #* # -2 9(#;
)+# # ;#. # .(- &%-,#2 ; +# # #2 ' (4 +-4 +.2 +-1()
' -(3 & -(4 (##43 8#()%# ' #(; + , 1%4 -(4 ; 1%4
* ' (#3 4 - ; 2 ' # -221 #4 4 -18+) 1& (+. ' #.)+#
*)-9.(8 * +.2 +#-4 4#%.$# .(8 +. ' & .2 (#)
+.2 % 42+.& 2 .* +.2 % 42+.& , 1%4 2+ .4#( )+# ; -
03)+-) ' #-(2 ; .)+ 1) 4 ; #%%.(8 1& ( )+# ,+-(8#-0%#
-(4 1(,#)-.(#(4 03 - ' 2) %4 +. '))+ 18+) .)
; 1%4 0# + %4#(* .8+) 8 4 2# $.,# ( ) 4 10).(8
01))+# # ; .%% 0# * 1(4 2 ' # ; + ; .%% 1(4#)-9#
)+-) 2# $.,# *)+# +. # * -)+ 12-(4 & 1(42 ; .)+

 1 8 %#3) *)12-(4 #() (#, C A!" T 2 11 $, (&

55

$7#%
- ,+

R 2 '# *-)+#ˢ 2.).-.% 8 -).*.,-). (ˢ *ˢ #2 ' (4›2ˢ %-(42›ˢ .)+#ˢ)+#ˢ -))# ' &)ˢ [;-2ˢ ( )ˢ '-4#ˢ *-.%#4ˢ .*ˢ.)ˢ ;-2ˢ) .#4ˢ01)ˢ (#.)+#ˢ ' (4ˢ(ˢ-(3ˢ (#ˢ ; 1%4ˢ+-$#ˢ 0##(ˢ 2, 1&1% 12ˢ (ˢ)+#ˢ %-;*1%(#22ˢ *ˢ 21,+ˢ -ˢ 4##4ˢ.(ˢ.)2#%*ˢ R 4ˢ ' (4ˢ '#-(2ˢ;#%%ˢ2-.4ˢ)ˢ #8#ˢ R01)ˢ+#ˢ;.%% R '-9# 01)ˢ-&-),+#4ˢ&.#,#ˢ *ˢ012.(#22ˢ #ˢ; 1%4ˢ#(4ˢ R)+#ˢ;-.ˢ03ˢ#,#.$.(8ˢ) -.) 2ˢ)ˢ '# ,3ˢ-(4ˢ8 -().(8ˢ R)+#'ˢ&)#,). (ˢ* ˢ%.*#ˢ%-(42ˢ-(4ˢ8 42›ˢ *ˢ W '(4ˢ;-2ˢ)ˢ '# ,.*1%ˢ;+-)ˢ; 1%4ˢ)ˢ #8#ˢ+-$#ˢ0##(Sˢ .2ˢ.(2) 1,). (2ˢ* 'ˢ (8%-(4ˢ;# #ˢ)+-)ˢ0#* #ˢ #,#.$W .(8ˢ-(3ˢ'#(ˢ *0#))#ˢG1-%.)3ˢ)ˢ'# ,3ˢ+#2+ 1%4ˢ#:-,)ˢ 2102)-().-% &%#48#2ˢ * ˢ *1)1.›# 8 4ˢ0#+-$. 1ˢ (# &%#48# #2&#,.-%%3ˢ)+-)ˢ-2ˢ-ˢ, (4.). (ˢ *ˢ&- 4 (ˢ R)+#3ˢ R2+ 1%4ˢ#'0 1#ˢ)+#.ˢ+-(42ˢ.(ˢ)+#0% 4ˢ *ˢ)+#.ˢ;.,9#4ˢ R, (*#4# -)#2ˢ)+-)ˢ2) 4ˢ4.2% 3-%›ˢ)ˢ;.%%ˢ0#2##(ˢ)+-)ˢ '(4ˢ*-.)+*1%%3ˢ 02# $#4ˢ)+#2# 4# 2ˢ-(4ˢ)+-)ˢ2ˢ *-ˢ-)ˢ%#-2)ˢ)+#ˢ212&.,. (2ˢ *ˢ+.2ˢ $# %#(.#(,3ˢ;# #ˢ1(W 4#2# $#4

& .% +#2& .(8ˢ;-2ˢ(;ˢ&-22.(8ˢ +#ˢ4-32ˢ;# #8 ;.(8ˢ % (8ˢ-(4ˢ)+#ˢ8 1(4ˢ+-4ˢ-(4ˢ)+#ˢ& #&- -). (2ˢ;# #ˢ-%% , '&%#)# * ˢ)+#ˢ,% 2.(8ˢ,-'&-.8(ˢ #2 ' (4ˢ+.'2#%* ;-2ˢ.(ˢ)+# ?# 3ˢ' 1()-.(2ˢ -43ˢ #2 ' (4ˢ, (2,. 12ˢ)+-)ˢ)+#ˢ#(4ˢ;-2ˢ, '.(8ˢ;#()ˢ.(ˢ&# 2 (ˢ)ˢ ' (4ˢ 0#* #ˢ+#ˢ) 9ˢ)+#ˢ*.#%4ˢ)ˢ21# * ˢ+#ˢ+120-(4›2ˢ&- 4 (ˢ ' (4ˢ, 1%4ˢ01)ˢ#&%3ˢ)+-)ˢ+#ˢ+-4ˢ(ˢ& ;#ˢ)ˢ8 -()ˢ +#ˢ #G1#2)ˢ)+-)ˢ( )+.(8ˢ, 1%4ˢ0#ˢ-,,#&)#4ˢ01)ˢ-(ˢ1(W , (4.). (-% 21 #(4#ˢ +.2ˢ0#.(8ˢ2ˢ)+# 1()#22ˢ4#W 2.#4ˢ)ˢ#'-.(ˢ.(ˢ ' (4›2ˢ+-(420ˢ01)ˢ+#ˢ&.<#2#(,#ˢ.)ˢ ;-2ˢ)+ 18+)ˢ; 1%4ˢ#'0- -22ˢ #2 ' (4›2ˢ ' $#'#()2ˢ -(4ˢ2+# ;-2ˢ)+# #* #ˢ* ,#4ˢ)ˢ #)1 (ˢ)ˢ+.'ˢ #ˢ) ˢ ;-2ˢ;#- 3ˢ *ˢ+.2ˢ'.2# -0%#ˢ+1()#4ˢ%.*#ˢ #ˢ;-2ˢ-ˢ&

ˢ #() (ˢ)ˢ=-%2.(8+-'ˢ - ,+ˢ <ˢ #' -(41'ˢ)ˢ)+#ˢ -% *ˢ $8 ; 2 11ˢ $, (& ' (4ˢ03ˢ=-%2.(8+-'ˢ - ,+ˢ<Fˢ <ˢ)ˢ #8#ˢ)ˢ)+# K1##(ˢ -3ˢ !ˢ !AD T 2 11ˢ $, (& 4 2 11ˢ . &

, #-)1 # -)+bM) ; .)+ (G1-%.)3 *)+ # -%4.(#2#:,#&))+#. & .4# +# #(,+-()'#() *)+#(-'#)+#*#14-% 2-, #4(#22 *)+#&# 2 (*)+#,+%#*H -% (# +-4 '-4# +.''* '.4-O%# 1) +.2 & .4# -))+#, .2.2 *+.2*-)# ; 1%4 ( ) -%% ;'+.'') 2-$# +.'2#%* R #$# 0 +# 2-.4 $ 1%4 +# 2) &) -' 1)%# R ;+ 2# O% 4 +# ; 1%4 R 4.(9%.9# '.%9 01) *)+# (8%.2+ ,+1 %#2 > ( )+# $-(.)3 *,+.#*)-.(2+.& +# 2& 9# 1) 2) 1)%3 * '+.2 '1()-.(2) (8+ %4 -(4.'-8.(#4)+-) +# , 1%4 2).%%) #-) ; .)+ %./-0#)+ -2 -(.(4#&#(4#() & .(,# 4 4.>#22.(8 +.'2#%* (' #) ' (4 +# ;)#.(#8-% 2)3%#) . = - +-'') #8# \T R = +# # 1(4# 2)-(4)+-))+# - % * '(4 8.$#)+ R *)+)+-) 2+ 1%4 210 '.) '#2#%* 0#* # +.''-2 -)) R (#3) +# -H#2)3 3 1 '-3 0# 21 # +# 4)+ #&) R ' #)+# # *)+-(+-$# 2#() +.''#.)+# 03 ; 4 R ; .).(8 1))+.2 +-$# **# #4 .(+ &#) & $# R)+# 1(#-2 (-0%# ; (82 -(4 .(H1 .#2 4 (#) ' # 03 R +# .8+(#22>2 **.,# 2 .( )+.2 #-%''* ').'#)).'b R 1(81.%)3 .('#0#+-%* -2 4 9(;#)+ -''(,()#()#4 R 1& ( )+#2# , (4.). (2 2 -2 '#, 1() 3 ,-2)%#2 & 2 R 2#22. (2 -(4 %-(42 ; .)+ '#2 ('.8+) 0# &1) -(4 %#*) R .( )+# +-(42 -(4 G1.#) & 22#22. (* '#, 1(,.% -(4 R * %% ;# 2 -(4 -%2 '# #%.8. (-(4 , (2,.#(,# ( ) R 0- #4 =.)+ -& - 4 (&)#,). (-(4 &-22&) * '# R ;(0 43) &-22 -(4 #&-22 [; 1%4 +-$# 8 (# 0#* # R +# -H#2)3)) 3 -%%)+ 2# ,-12#2 H12) -(4) 1# (R '#&-) -2 2).%% 4 -%%#8#.* ' .8+) 0# +#- 4 +-$# R .(4.**# #(,3 -(4 %.9#;.2# + &.(8 ' .8+) +-$# ' # RH12).,# *-$ 1 -(4 8 -,# -) +# -H#2)3>2 +-(42 ;+#(R - ''0#* # +# 2#%*)+-(+# # -))+# +-(42 * 21,+ +# R , 1#% **.,# 2 -2 +-$# '#; (8*1%%3 & ,%-.'#4 (4 R B)+# #03)+.(9.(8)+-) +# -H#2)3 -(4 ' -3 -8 ##

!!"AA
A!D
& .%

: : (k& $..

A!D

R .*' ( )')%.-)' .' ' -3' 0# &1)' 2-*# .(')+# +-(42' *' '#
R * %% ;# 2' -8-.(' -(4' ') ' 4#%.$# ' '# 2 (' -(4' '# 2-.4'
R & 22#22. (2' 0-,9') ' +# ' .8+(#22>2' **.,# 2')' 00#3'
R #-%#' & .%' @!' A!D

A' ' B C

-3 ' (# 2-$# #2 ' (4' +. ' 2#%*' , 1%4' +-$# . ' -8.(#4)+-)' 21,+' , (4.). (2' -2')+#2# ; 1*4 0# #()#)-.(#4' 03')+# K1##(' +#. # ; -2' ( )+.(8' %#*)' 01)' * ' ' (4') ' 4 -;')+# 2; 4' (,# ' .#' -(4')+# ,- ' &-.8(' ; -2' , ' W ' #(,#4' 03' -(' #:#,1). (' -)' 9' .)/8# -%4' *' ' ' 9#%%3' ;+ ' +-4' 9.%%#4')+# (8%.2+ ' #(' -)' 18+-%' ; -2')+# ' 2)' 4-(8# 12' *')+# >#0#%2' (#:)') ' #2 ' (4' .2' ')+# ' -43' .)/8# -%4' ')+-)' 4#$.%.2+' ; .),+' -2' ' (4' ,-%%2' +# ' ; -2' 21&& 2#4') ' +-$# 0##(')+# .(2).W 8-) ' *' +.2' , 1#%).#2' +# *#%%' .() ' ' (4>2' +-(42' -(4' +#) .#4' -(4' +-(8#4' +# ' +#(' ; .)+ 1)' ' # 4#%-3' +# 2#)' (,# ' # -0 1)' +.2' %4' ; 9' ' *#;' 4-32' -*)# ' +# ; -2' .(' '). (' +# #&)#4' +. ' 2#%*' -2' +-$.(8' 9.%%#4' ' #:#,1)#4' -' +1(4 #4' -(4')+.)3 * 1' -+8 12- +' ; +.%#)+# ,+.#*2') ' ; + ' ' +# +-4' ' -4# 9($(')+#)# ' 2' (' ; +.,+')+#3' ' .8+)' #- (')+#(< &- 4 (' ; # # 0 .(8.(8' +. ' ' 2-,92' *1%%' *' +#-42' ' 3' ' #-21 #2' *')+.2' 9.(4')+# , 1()3' * 9' ; -2' 2&##4.%3' &-,.*.#4' #')+#(' &12+#4' (' .()' ?# 3') ' *.(.2+')+# ; 9' #2 ' (4' +# 2-.4' ; 1%4' +-$# % (8' 2.(,# 0##(' ,-&)1 #4' 01)')+-)')+# 2 %4.# 2' .(' 8- .2 (' -)' -2)%# ' -3(# -(4' 2+9#)3(' +-4' ' -4# -,W G1-.()-(,#2' - ' (8')+# .2+' ; ' #(' ; + ' +-4' 2#41,#4')+# ' ' .() ' (#8%.8#(,#' ' *#;' (#,#22- 3' ,+-(8#2' -(4' ' 4# -)# 4.%.8#(,# ; 1%4' &%-,# R)+# - ,+* %> .(' +.2' & ;#

)' -&&#- 2')+-)' #2 ' (4' 2). ' ,%1(8') ')+# + &# #.)+# ' *' -' * #2+' #0#%%. (' .(')+# 7-%#' ' *' -' .2.(8' .(' %2)#

<' ' (4') ')+# (8%.2+' 1(,.%' -3' @!' A!D T 2 11' & L ' Q 3&

! ! "AA

A D
1(#

%-2) *)+# # -%4.(#2 ; -(4# #4 * ' 8%#( ) 8%#(-(4 ' 1()-.( ) ' 1()-.(-))#(4#4 (%3 03 - & .#2) -(4)+ ## * 1 *-.)+*1%* %% ; # 2 ; + ; 1%4 ( ) %#-$# +. ' +# ; .%4#2) #()+12.-2) +-4 -0-(4 (#4 +.2 ,-12# -2 + &#%#22 $# 3 ,+.#* +-4 '-4# +.2 &#-,# 03 - 0% 43 **# .(8) ' (4 $#(.)/8# -%4 * ' 9#%%3 +-4 #- (#4 * 8.$#(#22 -(4 0##(#,#.$#4))$: -(4 ( ) - +-(4 03)+# #(4 *)+# 21 ' ' # ; -2 -.2#4 -8-.(2) ' (4>2 1%# *)12) #8# -(4 =-%% & +-)#4 +. ' -(4 4.2&- -8#4 +.2 21,,#22 +#3 .(2.2)#4)+-))+# &- 4 (#4 .(21 8#()2 ; 1%4 #$ %) -8-.(; .)+)+# ; .()# -(4)+#3&# 21-4#4)+# K1##(0.4 ' (4 #$ 9# +.2 &)#,). (-(4 2#./#)+# ' 1(& #&- #4 W ' (4>2 -(2;# ; -2 ;)+3 * +.2 (- '# 3 % 4 +# & 14%3 ;)#) 1 8+%#3)+# ,%-12# .( )+# K1##(>2 %#))# 2## '2 ' 2) -(8#) '# ; .%% (#$# 12#)#-,+# 3) -(3 * .) ; .%% 0)+) 1,+ +# .8+ (#22>2 + (1) ' 1,+ -(4 '.(# ; (, #4.) -(4 ; + 2 #$# 8-$#)+# K1##(-4$.,#)+12) ; .)# .2 *.))#) #:#,1)# 21,+ 0-2# 2# $.,#)+-(- ' -$.(8 '3 41)3) +# -H#2)3 ; 1%4 ; # #) +-$# #$#(8# 03 '3 2; 4 * -(3 '-( )+-))+12 &# 21-4#4)+# K1##( ) ; .)#) '#>

' (4)+# .2+ ;# # +1 '-(0#.(82 ; .)+ +1 '-(.8+)2)+# (8%.2+)+#3 ; # # $# '.( ) 0# ,%#- #4 * ' **)+# #-)+ 03-(3 '#-(2)+-) **# #4 #2 ' (4 1(+-&&.%3 * +. '2#%* ; -2 0#3 (4 #$#(' (4>2 , (,# (&.)3 & .,# ; -2 2#) 1& (+.2 +#-4 (# 03 (#)+# # '-.(.(8 , '&-(. (2 * +.2 '.2*)1(#2 ; # #)-9#(* ' +. ' +# & .#2) ; -2 ,-&)1 #4 *. 2) 0 18+) +-(4,1**#4) 9 -(4 +-(8#4 -, ;##(3 *)+# ?#('-# ' 1()-.(2 *#%% (#:)

-, ;##(3 ; -2)+# 0#2) * .#(4)+-) +# +-4 %#*) -(4 +-4 2+#%)# #4 +. ' -(4 *#4 +. ')+ 18+)+# 21 ' ' # -(4

; +#(- , ; ##(3 ; -2 8 (# 9.%%#4 03 -(.2+ 4-88# : : $( )+# - %>2)1 (, 1%4 ( ) 0# 4.2)-() # ; -2 +1()#4 $7#% 4 ; (.())+# ' 1()-.(2 0#) ; ##(-%### -(4)+# ,) 0#)%-()., 2,-&# ; -2 . ' & 22.0%# #.)+# 03 2#- %-(4 -(4)+# # ; - 4 **# #4 * +.2 +#-4 ; -2 -)# ' &)-). (; +.,+)+# 2-$-8#2 - ' (8 ; + ' +# +-4)-9#(#*18# ; # # ( ) %.9#%3 % (8) #2.2) (# *)+#2# (#%% -,4 (#%% .-.>)3 +-4 0##(#,#.$#4) 8 -,# 03 ' (4 (+.2 %-2) $.2.)) -%## -(4 +-4 & ' .2#4) 4#2# $# +.2 &- 4 ((# (.8+) - *) (.8+) -*)#))+# 4.2&-),+ * -, ; ##(3)+.2 ' -(, - ' #)))+# ,-&)-.(* -2)%# ' -3(# -(4 .(* ' #4 +. ') %.-))+# # -%4.(# ,+.#* ; -2 -))+-) ' ' #().(-,-0.(- *> %-(G1.,+).# *.$# ' .%#2 1&)+# .$# +# ,-&)-.(; ;.)+ +-%* -4 /#((8%.2+ 2 %4.# 2 -(4 -* #; .2+ 9# (# 2) %# .( )+# 4- 9(#22 -% (8)+# &-)+ ; +.,+ * %% ; #4)+# 2) #- ' -(4)+.2). ' # (* .#(4%3 2, 1) 8-$# ; - (.(8 *)+# #(# ' 3>2 -&& -,+ 6 +# + 12# ; -2 21 1(4#4)+# 4 4-2+#4 .(-(4)+# %-2) - % * #2 ' (4 ; -2 9.%%#4 .(+.2 0#4 -2 +.2 0)+# +-4 9.%%#4 #(3 -$#%% * 1 3#- 2 0#* # .(-%## #(4#4 - #0#%%. (; +.,+ - ' # # +-(4*1% * (8%.2+ +-4 21**.,#4) 21&& #22)+ ..8+)+ ## G1-)# 2 * #W %-(4 +-4 0##(+#-) -(4 2 1% , (,# (#4 .(.) - (4)+ 18+)+# .2+)+# ' 2#%$#2 ' -(* ' ' -(; # # (%#22 +- 43 -(4 0 -$#)+-( )+#. , (G1# 2 +# $.,) 3 ; -2)# .0%3 &1 ,+-2#4 +# #(). # & $.(,# * 1(2)# ; -2 1))# %3 4#& &1%-)#4 #,-) ' 02 * +#%&%#22 , #-W)1 #2)+# -8#4 -(4)+# 2.,9 -(4)+# 0%.(4)+# 3 1(8 ')+# -(4)+# 0-0# -))+# 0 #-2) +-4 *-%%#(1(4#)+# (8%.2+ 2 ; 4 -(4)+ 18+)+# -1)+#().,' 4#)-.%2 *)+# 2) 188%# +-$# 0##(* 8))#( )+# ' # ' 3 * - $-81# + # ' -.(2 . ' & .()#4 .( )+# (-). (-%) -4.). (2 -4 (-: (2#) *) (.2+ 2+ #2)+#)-%# *

< +# (- ' # .-)3 2).%# +-(82 -0 1))+ 2# &-)2 * ?# 3

□
)) ' (

A<D
$# ' 0#

2%-18+)# ' ; 1%4' +-$# 0##(' -2' %-.>8# ' %- 8# '
&%1(4# ' -(4') ' 9.%% ') ' ' -22-, # *- ' .%.#2' *' #(# ' .#2'
-(4') ' #)1 (') ')+#. ' 4#(2' ; .)+')+# 2& .%' ; +.%# 0- 42'
-(4' +- &# 2' ,#%#0 -)#4')+#. ') .1 ' &+2' ; -2')+# (#
, ,1&-). (' +#%4' .(' + (1 ' 03') +# #%)., ' ,+.#*2' -(4')+#
.2+' -2' -' (-). (' (%3' 0#8-(') ' #:.2)' ; +#(' (8%.2+' 1%#
-)' %-2)' ' -4# %.*# -(4' & &#)3' 2#,1 #' 1)' (8%-(4'
2).%% &-32')+# &#(-%)3' .(')+# +#-)2' *' -(' -%.#(-)#4' -,#
* ')+# ' #-(2' 03' ; +., +' .)' * ,#4')+# ' ' .() ' 0#4.#(,#'
%.%%. (2' 1& (' ' .%%. (2' *' #%)2' +-$#' 0##(' #(-0%#4') '
#:.2)' ; + ' 01)' * ' (8%-(4' ; 1%4' (#$# ' +-$# 0##('
0 (T 01)')+ 2# ' .%%. (2' ( )' ; + %%3' ; .)+ 1)' H12)., #'
) #-21 # 1&)+# 0.))# ' ' # ' .#2' *')+# ; (82' *')+#. '
-(,#2) 2

#2 ' (4>2' 0 43' ; -2')-9#(') ' 9' ; +# # .)' ; -2'
2 ; 1(8' 03')+# 29#%#) (' *' +.2' 0)+# ' +# +#-4' ; #()'
) ' 10%.(' -2)%#) ' 0# 2+.&&#4' * ' (4 (' -(4' ' 1%4# '
1& (' -' 2&.9# (' (4 (' .48# ' +# 1(,.% -)'
10%.(') 1#) ')+#. ' & %.,3' *' 4#-)+' -8-.(' 1 8#4')+#
#:#,1). (' *' .)/8# -%4' *' ' 9#%%3' -(4' *')+# >2' ; + '
+-4' 0##(' #2 ' (4>2' , ' &-(. (2' ' (4' +-4' &- W
4 (#4')+# ' ' 01)')+# 42' 12)., #2' +-4' ( )' &- 4 (#4'
)+# ' ' -(4')+# , (*.2, -). (' *')+#. ' %-(42' ; -2' +#%4' 1)'
-2' -' 0-.)') ')# ' &)')+# K1##(') ' 2#$# .)3 ' 1)' ' (4'
&%#-4#4' 21, ,#22*1%%3' R')+-)' .)', 1%4' ( )' 01)' 0# + (1 '
R' -0%#) ' +# ' -H#2)3' -*)# ' 2 ' ' 1, +' 0% 42+#4') ' 8 -()' -('
R'. (4# ' (.)3' R' -(4' .)', 1%4' ( )' 2)-(4' ; .)+' +# ' + (1') '
R 2)-3' +# ' ' # ,3' * ' ')+ 2#) ' ; + ' ' +# +-4' +. ' 2#%*
R 8.$#(' +.2' ; 4' 03' $.)1# *' +# ' -H#2)3>2' -1)+ .)3 t

-' :' 0 K B >?5' ' "! ' 2#%*2#,1 # * ' ' +.2' .2+' (#.8+0 1 2'
; 3 ## ' $, (& ; -2' 2).%' -(' -4$,-)# *' 2#$# .)3'
F =G' ' K B >?5' 3' "#' ' (4' 2& 9# , ()# ' &)1 12%3' *'
; 2 11 ' $, (&' ' F' ' +. ' ' -2' R' -(' %4' -%#+ 12# 9(.8+) ' ' -W
>B> 5'0C ' G' >.> 3>G' B>' B = ' %.,. 12' . ' &14#()' $ .4' *' + (#2)30'
=' = > 5' =G' C >G' ' F M>' FP -(' - 8-()' -22')+-)' +-4' (#$# ', 1

+# 2 1)+ * #%-(4 +-4 +##(R ' -4# - 4#2#)0)+#%-2) 8%#-(.(82 *)+# +- $#2) +-4 0##(8-)+# #4 -(4 .) ; -2 ,-%%#4 &#-,# +#.(21 8#()2 *)+# 7-%# ;# # 4#-4 .(#:.%# . % 8+ #(8+ 1(-0%#) ' $# (-,, 1() *)+# ,)2 ; +#(.)/ ' -1 .,# %-(4#4 -(4 4.2) 12).(8 -*)# ; - 42)+# ,+-(,#2 *)+# .(21 #,). (+-4 2&- #4 +.2 ; (&# &%#).%% &-.(; 1%4 2&#-9 1) ' # ,%#- %3 10 ' .22. (; -2)+# 4# *)+# 4-3 ((-18+) +-4 0##(2, 1 8#4 .() G1.#) 03 -%03 -(4 -0-/ (%-(.,9- 4 4.#4 -(4 +.2 2 (2 1(.)#4 +.)+#) .(#$.% G1- #%%#4 $# +.2 .(+# .)-(,# +# 3 1(8# 0)+# +(; -2)+# *-$ 1 .)# *)+# ,%-(# ; -2 - %W %.,9.(8 ' - -14.(8 2, 1(4 *#% R 0#% $#4 03 -%%)+# 0- 42 R -(4 +3 ' # 2 -(4 ; ' #(-(4 2#)).(8 - *-. #:- ' &%# *' -%.)3 03 %.$.(8 .(.(,#2) ; .)+ +.2 2.2)# -43 - 3)+# ; .*# * > 1 9# * 2, ' ' (%.,9)+# #%4# *#- .(8 +.2) 21,,#22*1% .$-% 3 ' - 9#4 +. ' Y4 ; ((# (.8+) ; +#(+# ; -2 1) (-(#:&#4.). (* &%1(4# 0 9# .())+# ,-2)%# ; +# # +# ; -2 2%##&.(8 -(4 ' 1 4# #4 +. ' +# 2# $.,# ; -2 ; # #,#.$#4 -(4 ; #%% > # ; - 4#4 %.,9 ; .)+ %./-0#)+>2 , (2#() ; -2 .(W 2)-%%#4 -) 7)1 ' (- .( )+# #- %4 '

(# ' # , 1#% ' #% 4 - ' - -) 10%.(, (,%14#4)+#) -8#43 *)+# #2 ' (4 #0#%%. ( ) +-4 - .2#(* ')+# 4. #,) -,). (*)+# 7 &# .)/ ' -1 .,# +-4 %-(4#4 ; .)+ - 7-&-% , ' ' .22. (-(4 -(-, , #4.)#4 #8-)# +# #0#%2 #$# | ;S +# # &%#-4#4 %./-0#)+>2 4#@N 2.). (-2)+# 8 1(4 *)+# ; - - -(4 .((8%-(4 -2 ; #%% -2 #%-(4)+# 7 &# ; -2) 3.(8)+# G1#2). (*-%%#8.-(,# ; .)+ , (2@i. -,3 -(4 -))# ' &)2 -) * ,# 1) *)+# .(,-&-,.)3 *)+# .2+ %#-4# 2 +# ; 1%4 +-$# 4 .$#( )+# (8%.2+

-8# + (#2)3) 1)+ .(+. ' (< ((-18+) , #2& (4#(,# $ &1) +. ' (- + 2# (# + 1 .( )+# A!D T 2 11 $, (& *.#%4) 4 -(3 2# $.,#>

1 Y
! ! A
A!D
$# ' 0#

' *' +' (, (&

1)' *')+#' .2%-(4'0 -(4' ; +#(')+#' #$ %)' *' #%-(4' +-4'
'0##(' -, , ' &%.2+#4')+#') -.(' ; -2' %-.4' * ' -(' -(2 ; # .(8'
' $# ' #()' -, 22')+#' +-((#%
' 7-&-%' # ' .22- 3' ; +-)#$#' +#' ' .8+)' 0#')+# #* #'
%-(4.(8' (')+#' .2+', -2)' ; -2' -' *-.' 0H#,)' *' 212&.,. (' #2&#,.-%%3' .*', ' ' .22. (#4')' 2 ' # &# ' -(#()' # ' &% 3W
' #()0' -(4' .*' 0 ' ' -' 210H#,)' *')+#' ; (' *' (8%-(4'
; -2' %.-0%#')' & 2#,1). (' * ' +.8+') #-2 (' ' &# 2 ('
0#- .(8' -', ' ' .22. (' * ' ' -(' &#(' #(# ' 3' -(4', ' .(8'
)' -', 1() 3' ; +.,+')+ 18+')+-)' #(# ' 3›2' .(2).8-). (' ; -2' .(' -' 2)-)# *' 4#-4%3' ,.$.%' ; -', 1%4' 0# -%% ; #4')'
&%#-4' .((,#(,# *' 1(%- ; *1%' .()#(). (
(' #&)# ' 0#' A!D') ; ' ' ()+2' 0#* # #2 ' (4›2'
4#-)+')+# # -&&#- #4' 2144#(%3' .(' 8+#4-' -(' .2+'
& .#2)' (- ' #4' 1 %#3' #' +-4' 0##(' * ›2 ' #). ' # #2.W
4#()' -)' ' # ' ; +# #' +# +-4' 0##(' -' ' # ' 0#' *')+#
(G1.2.). (' -(4' +-4' 0##(' ,% 2#%3' , ((#,)#4' ; .)+')+#
(8%.2+' -)+ %.,' %%#8#' # +-4' 0 18+)' ; .)+' +. ''
%#))# 2' *' .(41,). (' * ' ' #8 3' 5 ' -2' ,+0.2+ &' *'
-2+#%' -(4' +# +-4' - .$#4' ')-9# & 22#22. (' *')+# 2##'
; -2' ' -9.(8' +.2' ; -3' .(' 4.281.2# -, 22')+# 7-%#'
.()#(4.(8')' 8 ')' ?.%9#((3' *' ; +., +' +# ; -2' -' (-).$#'
-(4' ,%-. ' ')+# &)#,). (' *')+# - %' *' ' (4' (* W
)1(-)#%3' * ' +. ' 2#%*' +# +-4' -%2' 2#, #)' %#))# 2' *' , ' W
' #(4-). (' ; .)+' +. ' '1(4. #,)#4' 01)' 2## ' .(8%3' -44 #22#4'
)' -)+ %.,' (0%#' ' #(' *')+# 7-%#' ; + ' +-4' 8.$#(' ,-12#
*' 4.2) 12)' #' ; -2' 2#./#4' 2#- ,+#4' -(4' +.2' &-&# 2'
* 1(4' -(4' +# ; -2' ,- .#4')' 10%.(' 0#* #')+# 42'
12).,#2' ,+0.2+ &' *)12' -(4' . ' ' = -%% &' #'
#*12#4')' 8.$#' -(' -, , 1()' *' +. ' 2#%*' ' -.()-.(.(8' -('
02).(-)# 2.%#(,# (' -%% & .()2' (' ; +., +' +# ; -2'
#:-' .(#4' +# .2+' 1(,.% ;)# * ' .(2) 1,). (2')'
(4 (' -(4' +# ; -2') %4')+-)' 1(%#22' +# ; 1%4' 2&#-9'
)+#3' ' 12)' -&&%3'))1 #' +# #' ; -2' (' R -,9' ')+#

#(8.(#.(10%.(-(4)+# H12).,#2 ; .2+.(8 &# +-&2) 0# .4 *)+# #2& (2.0.%.)3 4 10).(8 + ;*-)+# #2) *)+# 1(,.% ; 1%4 21&&)+# ' 2188#2)#4)+-) +# 2+ 1%4 0# 2#() (4 ( ) ; -2 , (2.4# #4 + ;W #$#)+-) -2+- &#:- ' &%# ; 1%4 & 41,# -2-%1)- 3 #**#,) .(#%-(4 -(4 -*)# -*#; ' ()+2 4#%-3)+# .()#(4#4 - ,+0.2+ &; -2 0 18+) -8-.(0#* # *)12 7 *+-4 0##(0)-.(#4 +# ; -2) %4)+-) +.2 %#))# 2 ;# # * #2 ' (4 -(4 -%).(8%-22)+-))+#3 ;# # .( )+# +-(42 *)+# $# ('#() -(4)+-) 4#(.-%2 ; 1%4 0#) (&1 & 2#0 .*+# ; 1%4 4#-% * -(9%3 -(4 4.2, $# -%%)+-) +# 9(#; +# -H#2)3>2 '# ,3 ; 1%4 0# #:)#(4#4) ; - 42 +. '

=-%2.(8+- ' ' 12) 2+- # ; .)+ *)12)+# #2& (2.0.%.)3 * ; +-) #(21#4 *)+# 2102).)1)# *)+# ' # #81%- #(8.(# ; -2 2188#2)#4 03 =-%2.(8+- ' +. ' 2#%*

) *.(4.(8 ;)# *)12) +. ')+-) #-23 '#)+ 4 *#:- '.(-). ( ) 4 -(3 8 4 ;# ' -4# , ' '.22. ( ) = -)# + 12# -(4 #, #)- 3 #() ( ) &1) +. '))+#))1 # 21,+ -2 3 1 + (1 -4$.2#4 12 ; +.,+ ; -2)) -2) +.2 *##) -8-.(2))+# *. # ; .)+ +)0)2 > .#%4.(8)+# -8 (3 0# , (*#22#4 2 ' #W)+.(8 & 0-0%3 %#22)+-( )+#) 1)+ +# %#))# 2 & $#4 + ; 4##&%3 +# ; -2 $#)-9#(; .)+) #-2 ( )+ 18+ .) 4 #2 ( ) -&&#-)+-))+#3 , ()-.(#4 ' -))# &%-.(#(18+) #(21 # , ($.,). ((-) .-% 1(%#22)+# & #2#()-). ( ))+# 2## 03)+# 7 &# ; -2 1%#4) 0#) #-2 (-0%# .(.)2#%*) ; -2 & $#4)+-) +# +-4 0##(.(). ' -)# -) 7 ' # ; .)+)+# (8%.2+ #*18##2 0 .) ; -2 ( )2+#; ( )+-) +# +-4 , ' #) #%-(4 ; .)+ -4.2).(,) .(21 #,). (- 3&1 & 2#0 -(4%.9#)+# #21.)2 .((8%-(4 +# .(2.)#4 % 14%3)+-) +.2 ' .22. (; -2 &1 #%3 #%.8. 12 *)12 , (21%)#4)+# 10%.(%- ; 3# 2 ; + 0#.(8 -)+ %.,2

 .2+) -4.). (2-32)+-) '#%)#4 2.(; -2 & 1 #4 .() +.2 0)2

! ! "AA
$7#Q
- ,+

] # ' *' '+' (, (&

5 : $..

A ! I

)+# ' 2#%$#2' R* 1(4' ., 1&%#) ' - -.8(' +. ' ' * ')+-)' +.2'
R) #-2 (' ; -2' , ' ' .))#4' .(' * #.8(' &-)2 ' ' ; -2'
)+ 18+)') ')+-)' +.2' R ,%- ' 12' 4#(.-%2 .(' &#(' , 1)'
; 1%4' & 41,# -' 0-4' #**#,)' (')+# &# &%#' ' -%% ;'
+. ' ') ' #2,-&# ; 1%4' 0# -' ' -(.*#2)' *-.%1 # *H12).,#0
0)+' *)12' -(4' =-%% &')+# #* #' , (2.4# #4')+-)'
; .)+')+# K1##(>2 -&& $-%' .)' ; 1%4' 0# ; #%%) ' #:#,1)#
)+# 1(*)1(-)# ; #),+' R03' ' -).-%%- ; ' R -8-.(2)' ; +.,+'
R0# , 1%4' ' -9# ('H12)',+-%%#(8#'* ')+-)' +# +-4' (#.)+# '
R%-(42' ('8 42 %./-0#)+') 9' -' ' ()+') ' , (2.4# '
-(4')+#(' -(2;# #4' R)+-)')+# ' -(' 0#.(8' 2' ( ) . 12'
R-(4' .%%' -' 210H#,)' -2' +# -&&#- #4') ' 0#')+# 42'
R 12).,#2' 2+ 1%4' & ,##4') ' +.2' #:#,1). (' 03' 4.(- 3'
R) .-% *. 2)0' 01)')+-)' R.*')+#3' * 1(4')+# #**#,)' *')+-)'
R, 1 2# 4 10)*1%')+ 18+')+#' -**#,). (' *' 21,+' -2'
R2+ 1%4' 0# *')+# H1 3' ')+# .()# & #)-). (2' *')+#'
R%-;H# 2' ')+#)-)1)# *' #-2 (2' R)+#3' ' .8+)')+#('
R)-9#)+# 2+)# ' ; -3' ; +.,+')+#3' +-4' & & 2#4' '
1)+# ' , (#22. (' 0#.(8' #:&#,)#4')+#))1 # ; -2' ( )'
& .%) ' 0# #&#-)#40 R* ' ; +-)' ; -2' &-2)' +# ' -H#2)3' -,'
R,#&)#4' .(' 8 4' &-)')+#. ' ,- #*1%) -$-.%' -(4' 8 #-)%3'
R, ' ' #(4#4')+#. ' 4 .(82 >
+# .2+' H148#2' &# 2.2).(8' .(')+#. ' &.(. (')+-)'
)+# # ; -2' (' ,-2# * ' -') .-%')+# 2#, (4' -%)# (-).$# ; -2'
)-9#(' . ' +(' 7#)' +-4' 0##(' -&& .()#4' -)' %-2)') '
21,,##4' #3' -2' .,# 3' # +-4' - .$#4' .(' 10%.(' '
-(4' ; -2' #-43') ' 0#8.(' +.2' 41).#20 01)' *)12' -(4'
=-%% &' ;# # &# ' .))#4') ' , (,%14#)+# ; 9' ; +.,+

' *)12' -(4' =-%% &') ' =-%2.(8' ' -(' & 22#22#4' (' & &#)3' +# ; -2'
+- ' ' - ,+' "' A!F T 2 11' $, (&') ' 0# #:&#,)#4' +. ' 2#%*') ' -,G1.#2,#
*#.)1 # *' & &#)3', 1%4' (%3' +# .(' 0#.(8' - 0.) - .%3' #:#,1)#4', 1%4'
#(* ,#4' -*)# ' -' %#8-%') .-%-(4', (W +- 4%3'+-$# 0##(' 12#4' 1)' *' #%-(4
$.,). (' -).-%%-;')+# #* #';-2' < #' -(41 '') ')+# 42' 12W
, (*.(#4' ')+# & ' 01)')+# .($# 2#).,#2' & .%@! T 2 11' $, (&
- 81 ' #()' *' *)12')+-)' 0#,-12# -

)+#3 +-4 , ' '#(,#4 -(4 *.(.2+ H .)+)+# - ,+0.2+ &
0#* #)+#3 4#%.$# #4 1&)+# 2; #4 R (')+# C)+ *
1(#)+#3 ;)# R ; # 8-$# ; - -()')+# ?(.8+)
R - 2+-%) 4 #:#,1). (' 1& (' +. ' ' ; +.,+ -,, 4.(8%3
R ; -2 &# * '#4 -(4)+# #03)+# #-%' .4 * - ' 2)
R &#2).%#()' '#' 0# >

+12 ; .)+ (# ' # 0- 0- .)3 * -%%)+# 4##42 (W
(#,)#4 ; .)+)+# 21&& #22. (' *)+# .(21 #,). ('&# +-&2
)+# %#-2)#:,12-0%#')+# ,+-&)# * *#:#,1). (2 ,% 2#4
+# ,+-.(' * (8%.2+ -1)+ .)3 ; -2 (,# ' # .$#)#4
(' #%-(4 -(4)+# 1%# *)+# 2; 4 21&# 2#4#4 03)+#
1%# * %-; . +(' 7#)'.(')-9.(8 **.,#' '-4# -
2&##,+ ')+# &# &%#.(' ; +.,+ +# #(4#-$ 1 #4)'2)+#
)+#. -&& #+#(2. (2 -(4 8.$#)+#''+ &#2 *0#))# '
4-32' #) %4)+#''+)+-)-2 R)+# (-)1 -%0 - 210H#,)2
R * +#' -H#2)3)+#3 ;# # -2 4#- ')'+#' -2 +#' ; ('
R&# &%#' -(4)+-)+#3 2+ 1%4 +-$# ('' # ,-12#)'
, '&%-.(' * (8%.2+ && #22. (
R (')+.2 &-).,1%- ? #&)#4 #, #)-.3 #() ('R)+#
R #&1)3 ; -2 1(.$# 2-%%3 ( )#4 ' 2) -,,#&)-0%#)'-%%
R '#(')+-)+# ; .2+#4)'0# 21&& #22#4 -(4 1(.$# 2-%%3
R -0 %.2+#4)+ 18+ 1)')+# #-%''+# (-'# * -,+1 %#
R -(4)+# , 12+.(8 * -,+1 %#0 -**. '.(8)+-)+ ; '
R 2 #$#')+# * '#'0- 0- 12).'#2 +-4 4#$.2#4 .)-(4
R(1 .2+#4 .)'3#)+# +#%4 .)3 -((12 0)+.(' (-'#
R -(4 '-((# '-(4)+# #* # ; '1%4 #:). &-)# .)'-(4
R 12# .('&%-,# * .)')+#).)%#2 12#4 .(' (8%-(4 ('-'#%3
R +120-(4 '#('* -(9%.(2 '3# '#(' +.2 ; -2 2 '&%-1 '
R 2.0%#)')+# 22#'0%3)+-).)'; -2 ,- .#4)+ 18+ 1)')+#
R ; + %# #-%''.(' %#22).'#)+-(' '.8+) 0#)+ 18+)
R , #4.0%# .* .)'; -2 #:& #22#4 >'

< *)12 -(4 =-%% &)' =-%2.(8' < . # ** #3 #() (') ' =-%2.(8
.-'' 1%3 T 211' $,(&' +-'' 1%3 T 211' $,(&

\, …' = ')+# .2+'.(21 #,). (' ; -2' .(' .)2' .(*-(,3' - ' ' *# ;' ; ##92' -*)# ' -(4# 2' %-(4#4' -)' .(8%# - 2#, (4' # ' .22- 3' ,+- 8#4' ; .)+' -' 2. ' .%-' ' .22. (' -&W &#- #4' -)' %3 4' 2 ' ')1-)' 1()' 4› 10.8(3' ; +' +-4' 0##(' 2#%#,)#4')' &%-3' $#' -8-.(')+# 8- ' # ; +.,+' K1##(' - 3' +-4' 0#81(' -(4'% 2)' ; -2' (;') ; #()3')+.›## 3#- 2' *' -8#' # +-4' 0##(') -.(#4' 03')+# #21.)2' -(4' ; -2' -(' .(). ' -)# * .#(4' *')+# 19# *' 1.2#' 2' +#.' *')+# #8#()' #((:' +# ; -2' (#-'.('0% 4') ')+# , ; (' *' ,)%-(4' -(4' ; -2' #().)%#4')' 4.2&1)#)+# 21,,#22. (' -*)#')+# ?.(8' ; .)+')+# + 12# *' - ' .%) (' # ; -2' ( )') ' %4')' 0# - ' #2›2' , ' &-(. (' # +-4' G1-%.).#2' *' ' .(4' -(4' 0 43' ,-%,1%-)#4')' 8.$#' +. ' ' .(*%1#(,# -(4' -2,#(4-(,3' -(4' +# +-4' 0##(' 4 .%%#4' ; .)+')+# 1) ' 2)', - # * ')+# &-)' ; +.,+' +# ; -2') ' &%-3 ')+# ; %4' 8#(# -%%3' .)' ; -2' #& #2#()#4')+-)' +# ; -2' 8 .(8') ' ,)%-(4') ' #,%-. ' ')+# #(0 :' %-(42')+# #' -)+# .(# 4# #4.,' -(4' #(3' ; # # ' -4#) ' 0#%.#$#)+-)' +.2' 0H#,)' ; -2') ' #2) #)+# #(,+' &-)3' .(')+# ,)).2+', 1(,.%2' +# K1##(' *' ,)2' +# 2#%* ; -2' ( )' -4 ' .))#4') ' -'2#, #)' *' ; +.,+' +#' 9(; %#48# ; 1%4' 0# 12#%#22').%%')+# , (2&. -,3' ; -2' *1)+#' -4W $-(,#4' -(4')+# 7 &#')+# 19# *' 1.2#')+# ,+W 0.2+ &' *' %-28 ; ' -(4')+# (8%.2+'-)' +#. ' 2' ; # #)+#

(%3 &# 2 (2 .(' 1 &# ; + ' ; # # -,G1-.()#4 ; .)+)+# ! ! " AAA
#-% &1 & 2# #'

+# &&)1(.)3 ; -2 2.(81%- %3 *-$ 1 -0%# ' +#
- % *) (' +-4 *-%%#(' # +-4 #, $# #4 & ; # '
-8-.(' 01) +# 9(#;')+-) ; .)+ 1) %./-0#)+›2 -22.2)-(,#'
+# ; 1%4 0# 1(-0%#) ' ' -.()-.(' +. ' 2#%*

+-4 -29#4 +# ') ' 8.$#)+# #()2) ')+# ?.(8 *
#2)-)#2 ; +.,+ ; # # #-%%3 +.2 $(' -(4) ' 4.2) .01)# -
 # ;') .%.(8 &#(2. (2 - ' (8)+# ,),+ &## 2 +# +-4
' #) +.2 #G1#2) ; .)+ -' $. %#()'&-22. (-)#' -(4 .(21%).(8
#*12-%' +# &-)3 ; +.,+ +-4 4#)+ (#4 - 3)1-)
;# #)+# (%3 * .#(42)+-) 2+# & 22#22#4 .(' ,)%-(40
3#) .) 21.)#4 +# ') '&%#-4 '))+# ; %4)+-) 2+# +-4 ('
, ((#:. (' ; .)+)+# ' ' '8 -()')+# ?.(8)+# #()2 *
+.2 8 -(4 ')+# ›2 #2)-)#2 ; 1%4 & #148#' 2+# ; -2
&%#-2#4) ' ' -.()-.(')+# G1#2). (' *)+# 21,,#22. ('
+12)+# 00) * 1(*# '%.(# ; -2 2#()0-,9# ' &)3'
+-(4#4' -(4)+# &-).#(,# *)+# ,)2 ; -2 ; (' 1)'
+#3 ; 1%4 +-$# & #*# #4)+# ' 2) .(2.8(.*.,-()-22.2W
)-(,# * ' %./-0#)+') '))+# & *12# **# 2 ; +.,+ ; # #
& #22#4 (')+# ' '* ' '-0 -4' 1) ; +#(' .(' #)1 (' * '
)+#.' 2# $.,#'))+#3 * 1(4 ( )+.(8 01) +- 4 ; 42' -(4
; +#(')+# ?.(8›2 ,%-. ' 2 .(' (8%-(4 ; # # . ' &%.,.)%3 4#(.#4
; +.,+)+#3 ; # # #()+12.-2).,-%%3 0#() (' ' -.()-.(.(8'
- ') + 2# ; + ' +-4 ; -$# #4 0#) ; ##(')+#) ; ' &-).#2' -(4
; 1%4 +-$# 8 (# ; .)+) (' .*')+#3, 1%4 +-$# #,#.$#4
-(3 9.(4 * #-2 (-0%# #(, .1 -8# ' #()'*#%% - ; (3* ' '-('
. ' 8 -)#*1% 2# $.,#') ' # ' &% 3# 2 ; + ' & ' .2#4) ' 0#
' # &#(+-(4#4' 83%#' -: ; #%%' () 2#'; .)+'-(W
)+#' -.)%-(4'0)+#' *)+# ' #,#%#0 -)#4 2#, #)- 3'
2#, #)%3 # 8-(.2#4)+#.'&-)3')'; -2 #-23) '&# 21-4#
- ' #2)+-) %./-0#)+' ; -2 .(21%).(8 -(4 00.(8 +. ' '
; +.%# -.)%-(4 -(4 . ' 0#)' #%$.%%# ; 9#4 (' +.2
(-)1 -% *###.(82 -2 +# 8 #;' %4# ' 03' 4 ; #%%.(8) ' +. '

' ! ! " AAA @#'

(' ..2' ')+# ›2'.(H1 .#2' .2'9.(2 ' #('.(' -(,#-**#,)#4' -(' #- (#2)'.()# #2)'.(' +.2' ;#%*- #0-(4' 2 ' -).(8'1(4#' -' 2#(2#' *' .%% 12-8#' +# +-4' %.2)#(#4' #-8# %3') ' 1.2#›2' -4$.,#)' .($.)# $#' +.2', 12.(' -(4')', (*#' ('+. ''')+# #((:').)%#' ;+.,+' %./-0#)+' +-4' 4#(.#4' +.2' .8+)') ' 4.2& 2#' *

+# 2144#(' 4#-)+' *')+# - %' *')+ %'-*)#' -' 0-(G1#)'-)'). %.(8'+-4'-0 1)')+#2- '#). '#' ,,-2. (#4' * #2+' 212&.,. (2' *') (' .2' -4 '.(.2) -). (' +-4' 0##(' 1(& &1%-' ;.)+'-%%' &-).#2' #'+-4'-%.#(-)#4')+# -%$.(.2)2' 03' 1&&).(8' 0.2+ &2') ' &%#-2# %./-0#)+' #'+-4' '-4# +.2' & %.,3' (8%.2+'.('.)2'*-1%)2'-2' ;#%%'-2' .)2' '#.)2'-(4' ;+#(' (8%-(4')+ #;'+.''' $#' ')+# 4.2W 2-).2*-,). (' ;+.,+' +-4' '1 '1 #4'.(' 2#, #)'0 9#.()' &#(' + 2).%.)3' +12'.)' ;-2')+-)' ;+#(')+# 3 1(8' -%%.,.2#4' ,)'%-(4#4'-)' #.)+'.(' #&)#'0#' A"C'+# * 1(4')+# , 1() 3' '-)' %#-2)')+# (0%#2'-(4' -%%' ;+' ;# #'1(4#')+#.'.(*%1#(,#'& #&- #4') ' #,#.$#+.''' ;.)+' &#(' - '2' 1'1'2-.4'.(4##4')+-)' 0#* #' %#-$.(8' 7- .2' +# +-4' 0##(' ,% 2#)#4' ;.)+')+# ,+0.2+ &' *' %-28 ;'-(4')+-)')+# 19#' *' 1.2# +-4'-,, '&-(.#4' +.''') ' -%-.20 01)'.(')+#.'#:.2).(8'+1 '1'')+# &# &%# ; 1%4'0#%.#$# ( )+.(8'01)'8 4' *')+#.' 0 .%%.-()'-(4' -,, '&%.2+#4', 1() 3'-(0#2&#,.-%%3';+#('+# ;-2'*1(4')' +-$# *)3')+ 12-(4', ;(2'.(' 8 %4') ' 4.2) .01)# -' (8')+ 2# ;+ '' %./-0#)+' +-4' #*12#4') ' #%.#$#< +# *#;';+' '1 '1 #4'4-(8#') ' #%.8. (';# # #-2.%3' 2.%#(,#4' › 10.8(3'-4'.))#4'*-(9%3')+-)'+# +-4'0#.#(' 0 18+)'1&'-' -)+ %.,'01)'& *#22#4'+.'2#%*' ;.%%.(8')' 0#)-18+)'-'&1 #'*-.)+' +# ,),+'7- %.-'#()';-2'+#%4' -)' 4.(01 8+'-)')+# #(4' *' ,) 0#' ;+# # -'#2') 9' +.2' &%-,#-2' ?.(8' #8(-()' +# ,)2' *' #%.8. (';# # , (*. '#4'-(4')+# ?. 9' *' ,)%-(4' (,#' # * '-%%3' #, 8(.2#4' +# #-%4 '' *' #((:' ;-2')+#(' , (

$ $ (' + , - .$

*# #4 ( )+# (#;, ' # - (4 .) ; -2 1(4# 2) 4)+-) +# ; 1%4 0# 4#,%- #4 (#:) .(0% 4))+# ; (-2 2 (-2 +.2 , ($# 2. (2+ 1%4 0# , ' &%#)#4 : : $ ' A ! #0 1- 3

› 10.8(3›2 #-23 21,,#22 2 *- , 1&%#4 ;.)+)+# #&) *)+# #0#%%. (;+.,+ +-4 0 9#(1) -2)+#3 +-4 + &#4 .(#%-(4 ; 9#4 ( )+# . ' &-).#(,# *, (W 2&. -) 2 +#). ' # +-4 , ' #)+#3 21&& 2#4 *)+# (#:) 2)#& .( )+# 8- ' # +# ,+0.2+ & * %-28 ; ; -.)#4 ((1-(4# - 8-2 7+.%.&›2 - ' 0-22-4 .(7- .2 H & .()#4 1)) +. ')+# &&)1(.)3 ; +.,+ ; -2 &#(.(8 -(4 -29#4 +. ') 12# +.2 .(*%1#(,# ;.)+ +.2 ' -2)#) 0 .(8 &-.(%-2)) 4#,%- #.)2#%* +# K1##(* ,)2 -,).(8 .(, (,#) ; .)+)+# 1.2#2 +-4 0 9#( )+# ,%.0.2+ & 2-.4 ; .)+)+# #(,+ 1) -(4 +-4 &%-,#4 +# 2#%*-(4 +# , -12# 1(#2# $#4%3 .( )+# +-(42 *)+# -)+ %., ?.(8 # * (4#2) + &# .(; +.,+)+# 19# * 1.2# 2+- #4 ; -2) 2## +# 2 (, - .#4 **) &-.(, ($#)#4))+#) 1# *-.)+)+# #-(4 ' - .#4 .*)+# ?.(8 2 &%#-2#4) -& -(.2+ & .(,#22 +# & #2#()& ,. ,1 ' 2)-(,#2 * ,)%-(4 ; 1%4 &# ' .) +.2 ,-&)1 # *)+# ?.(8 ; 1%4 #,#.$# +. ' -(4 * +# 2#%*)+# K1##(* ,)2 , 1%4 (; -%2 .* 2+# ; .2+#4 .) #**#,) +# #2,-&# 01) 2+#)+ 18+) .) 0#))#) # ' -.( ) 1(-%% .292 -(4) %#-$# +# & .2 ((%3 -2 K1##(* (8%-(4 (1-(; + %.9# ' 2) *)+# &-(.2+ (0%#2 ; -2 . ' &-).#()) 2##)+# ?.(8 #:#) +. ' 2#%*) -(2 ' .))#4)+#

< -1$.22. #)+ 18+ (&-)3) 4› 10.8(3›2 2#, #) ' .22. (212&#,)#4)+-) +.2 -&&#- -(,#.(,)%-(4 +-4 ' # '#-(.(8 .(.))+-(;-2 -,W 9(;%#48#4 -(4 . ' -8.(#4)+-) +# ; -2 -. ' .(8 -))+#) + (# H › ('4.#) + 2-32 RG1# ,# 2# .) -$#,'1(#,%-12# G1›.% 2# *# .) 4# %#1 #%.8. (#1 : G1. $#1.%%#() #8(# .% *-1%) G1›.%2 2,-.,+#() 4.22. ' 1%# T 2 0% ## D $ 0 ' * ,) 9E . 67 ' .e H . $d ' # -22. ' .2 ' G1# M 21 - ' - %# ** # . -(, ' ' 4.4-4 &-. -& 4# 2# #2,-&- 4#& .2.d(3G1# (% G1.# # & G1# & #)#(4# 2-%. 4#%%- ?#3(- 4# (8%-)# - 3 (4#) - 21#)# -1(G1# %# ,1#2)#%-$.4- › T (-3 (&$ 6 # , $* %#0 # D A! . 67 $ %

5 5 %' A! #+ - -.3

,+0.# &>2' , ' ' 1(.,-). ('.(')+#' ' 2)' *-$ 1 -0%#' Ŕ, % 1 2' #' +-4' +. ' 2#%*H +#' 2-.4' 0##(' -,G1-.()#4' .(' #- %3'%.*#' k .)+')+#' K1##(' *' ,)2< 4(4' +#' 9+#; +#' ')G' 0#' -' &# 2 (' *', 1 -8#' -(4' -0.%.)3' +#' ; -2' *1 . 12' =.)+')+#' #(,+' 1)' * ' +-$.(8'2 '% (8'(#8%#,)#4'+# 0' ' 0#.&8 -' ; ' -(' 2+#' ; 1%4' ( )' * 8.$#' -(4' % (8#4')' 0#' .#$G(8#4' ()+#' ' +#' ' $#' #()2' .(' #%-(4' -(4' , 4-.(4> ;# #' -% #-43'#:,.).(8')+#' -)+ %.,2' .(' (8' %-(4' +#' K4##(' *' (8%-(4'*#%)' +# 2#%*2 ' ;#-9')+-)' 2+#' ; -2' .(<)# ' .*' -' ,-)' 2). #4T -(4' .*' 4> 10.8(3' 21,,##4#4' .(< 0$#)+ ;.(8') (' -(4')+#' (8%.2+' -)+ %.,2') 9' 1&' - -2')+#' '# #' -&&#- -(,#' *' -' &-(.2+'*%##)' 1& (')+#', -2)' ; 1%4' ' -9#' -' #$ %1). (' ,#)-.(' -(,#, 1%4' ( )'.()# *# #' ; +.%#')+#' 19#' * 1.2#' ; -2' (')+#' 2.4#' *')+#' ' $#' #()' -(4')+#' $# W)+ ;' *' %./-0#)+' ; 1%4' 0 .(8' ; .)+'.)')+#' 210 ' .22. (' *' %-(4# 2' +#' 1.2#' *- ' .%3' ; 1%4')+#('& 0-0%3' &-).). (' -(,#')+#' 0)+# 2' ; 1%4')-9#' #-,+'-'&). (' -(4' &-.(' ; 1%4' 0#' #%.#$#4' * ' #$#' *'-%%' 4-(8#' * ' ' #(,+' .$-% 3 ' (', (,%12. (' +#' 0#88#4' 7+.%.&' ; +-)W #$#' +#' ' .8+)' #2 %$#') ' 0#' 2#, #)' ' 0 %4' 2) 9#' ; -2' 0#.(8' &%-3#4' -(4'.*')+#' 212&.,. (2' *')+#' #(,+' 1)' ;# #' (,##:,.)#4')+#' 8- ' #' ; 1%4' 0#' 2& .%)

)'.2' +- 4%3' (#,#22- 3') ' 2-3')+-)' 7+.%.&' ; -2' ( )') ' 0#')#' &)#4' #' #&%.#4' 8#(# -%%3' 5+-)' +#' ; -2' ; #%%' &%#-2#4')$.)+')+#' /#-% *')+#' -)+ %.,'&-)3' #' ; 1%4' #()#)-.(')+#' 5.(8' *',)2'+#' 2-.4'.*'+#',- ' #) ' -W 4.4'-(4' ; 1%4'#(4#-$ 1')' #,%-.' '+.' ')')+#') 1)+' 1)'+#' +-4' +. ' 2#%*' +.2' #3#' (' 7)18-%'-(4'+#' +-4' (' .()#(). (' *' ' #44%.(8' ; .)+' (8%-(4').%%')+#' -((#:-). (

' ' 2)-'.(4.8(-4-', ('#2) 2'8 -(4#W ' #()#' 3', ' ')(18 ' (' &# 4 (-'3' 4#2#-'$#(8- 2# 4#%% -›

6 8'7 '$#()*. -'4#2,10 . g-(' ,, -' #% ('G1#'% 2' +.,.#2# #2 %$#'4# # %<

& #(4#', -4-'1(' 21' &#4-C' 4#2)-' , (-'3'2-%.', ('#%'4#:-(4 %-')-(' 4#0.%.)-4-' G1# (' 2# +10.#2# G1#)#' #'4# #%%-›

55

A! '
,%N -- 3

& .%

$ $ (' + , - .$

R (%#22 .(4.$.2. ( )+-( )+# &# &%#.(* |» -(4 #-43) (&
R)-9# &-) -, , 4.(8))+#. -g #,). (2 +# 7)#2W
)-( ) %#-4# 2 +-4 &%-(((#4 -2#, (4 2#./1 # * - ' #2 2).,3
&# 2 (+#3.()#(4#4) 4#, 3 +. ' .())+# -2)%#
-(4 ,% 2#)+# 8-)#2 1& (+. ' 1) - ' #2 -2 ; #2
#:&#,)#4 ; -2 ( )) 0# ,-18+) 2 #-2.%3 (4.4)+#
K1##(2 ' #22-8#) +. ' ; +#(.) ; -2 4#%.$# #4 & 41,#
' 1,+ #**#,) +.())+-) .* +# %#() +. ' 2#%*) 4 1
0.8(3 2 .() .81#2 +.2 + &#2 .((8%-(4 ' .8+) 0# ,1)
2+) 03 7- %.- ' #() * -(4 ' #() 2## ' #4) -%- ' +. '
R #-&&#- #4 ' 1,+ &# &%#:#40 +# 2-.4 +# ; 1%4 * %% ;
R +# -H#2)3 2 -4$.,# -(4 #G1. # +# , 1(2#%.(-%% +.2
R -**-. 2 1) +.2 3 1(8 , 12.(+-4 R ; (+.2 -**#,). (2
2 , ' &%#)#%3)+-))+# - ' 0-22-4 R 4- #4 ( ) -221 ' #
R -(3 % (8 , ().(1-(,# * +.2 & ' .2# = .)+ - ' #2
+. ' 2#%*)+# # ; -2 ( )+.(8) 0# 4 (# R +# $.2# +
#$# $.)+ $+ ' ; #2) 9 , 1(2#% R , (2.4# #4)+#
R ' -))#)+ 18+ +- 4 ( ) 4#2&# -)#) 0# #, $#. #4
+ 18+ R) ($-2 *-%%#(* ' +.2 +.8+ #2)-)#)+#]
R #:&# .#(,#4)+ 18..))+-) +# '.8+) -8-.(0# #2) #4
< +# 0#))# 2) ' -4# (4.**.,1%)3 *)+# ' -))# **#
R .(8) -4$#()1 #)+# ' 2#%$#2 -(4)+#. * .#(42 .*)+#3
R ' .8+) 0# -221 #4 * +# -H#2)| 2 21&&) -(4 0-,9
R .(8) (+. ' 2#%* R ; -2 #-43) #:#,1)# -(3 &%)
R)+-) 2+ 1%4 0# 4#$.2#40 01) +# 9(# 03)+.2). ' #)+#
&# 2 (; .)+ ; + ' +# ; -2 4#-%.(8 -(4 +# ; 1%4 ( ) .29
+.2 %.*# -(4 *)1(# -) %./-0#)+ 2 0.44.(8 ; .)+ 1) 2#,1

< R +#?.(H ; .%% 0# ' $#4) $.2.) = (%2.(8+- ' 0-4# ; #2 4. #,) +.2
)+# -2)%# * 4.(01 8+ -(4).(9 8#(# -% %#))# 2) +. ' 2#%* -(4)+#
.) .2 #.)+# 4 (# ; .%% 0# 4 (#)+.2 4 #-21 # 0 01) .*)+# # ; -2
(.8+) +1) % 9 .) 2+-%% ( ))-9# R -(3 2&#,.-%%3 & .$-)# ' -))# +#
#**#,)))+# 4#2. # *)+# ' $# 2 >T ; -2) ; .)# .) .(,.&+#) = -%
' L$# ' 0 ,$((& M (3 2.(8+- ' 0-4# ; #2 4. #,) +.2
& .% @" 2 11 1)' , (&) .2 8#(# -% %#))# 2) +. ' 2#%* -(4)+#
( ).,#-O%#)+-) %./-0#)+ (%3 +-%* 4 #-21 # 0 01) .*)+# # ; -2
) 12)#4 1 8+%#3 .(,),+ ' -))# 2 R -(3 2&#,.-%%3 & .$-)# ' -))# +#
AC " ; -2) ; .)# .) .(,.&+#) = -%
' L$# ' 0 ,$((& M (3
& .% @" 2 11 1)' , (&) .2
( ).,#-O%#)+-) %./-0#)+ (%3 +-%*
) 12)#4 1 8+%#3 .(,),+ ' -))# 2
AC "

□ .)3')+-)')+.2'). ' #' 2+#' ; 1%4')-9# 1&'.(' #- (#2)')+#' ,-12b'
*' ; +.,+' +#' ; -2')+#' #& #2#()-).$#' **# 2' +#' 2-.4' +-4'
A! ' 11# 0##(' ' -4#') ' +. ' ' * ' ')+#')+#' ' 2.4#' ; +.,+' ; 1%4' #(W
-0%#' +. ' ') ' & $.4#' * ' +.2' ; (' 2-*#)3' #' , 1%4' ( )'
) 12)') ' -(' 1(,#)-.()3' +#' K1##(' *' (8%-(4' ' 12)'
.4b().*3' +# 2#%*' ; .)+')+#' 7)#2)-()2' *' ,)%-(4' (')+#'
(# 2.4#' -(4' 2-).2*3' - ' #2›2'H12)' 4# ' -(42' (')+#')+# '
+#' R ' 12)' 4#,%- #' &10%.,%3' +#' ,-›# * ')+#' , ' ' ('
R',-12#' *' #%.8. (' -(4' 4.$.4#')+#' ?.(8'* ' ' * #.8('& -,'
R').,#2'03' #%.#$.(8'+. ' ' ; .)+' 2 ' #' 8 4' %.0# -%.)3›
(')+#' ; 42') (' ( )' 1((-)1 -%%3' #G1. #4'
%./-0#)+') ' , ' ' .)' +# 2#%*' -(4' .(' *-,)' -2' ; #%%' -2'& W
' .2#' &-)' ; .)+' 2 ' #' %.))%#' ' (#3' #' &.#22#4' * ' -'
2&##43' #&%3' -(4' -2' ' .8+)' +-$#' 0##(' #:&#,)#4' +#' , 1%4'
( )' +-$#' .)' = -%2.(8+- ' ' #- (#2)' -2' +#' ; -2' +. ' 2#%*' .('
)+#' ,-12#' R ; -2' 1(-0%#') ' 4 -;' * ' ')+#' K1##(' 21,+'
R-(2;#' -2')+#' (#,#22.).#2' *')+#'). ' #' #G1. #4› ('
, 1%4' -(3)+.(8' ' #' 0#' ; 1(8' * ' ' +# ')+ 18+' ; #2'
-8-.(' 2-.4')+-)' 1(%#22' 2+#' , 1%4' #2 %$#' -' #$ %1). (' $-2'
R'. ' ' .(#()' -(4' .(#$.)-0%# ›' +# #' ; -2' -'&-)3'2).%%' ; #%%'
.(,%.(#4') ' (8%-(4' 01)')+#3' ; 1%4' 1(' (' .292' ; .)+W
1)'9(; .(8'+#' -H#2)3›2'R #2 %1)#' &1 & 2#›' (4'2'
%.))%#' + &#' +-4') (' * ' ' +.2' &-2)' #:&# .#(,#')+-)'
-*)#' -'*#;' ; ##92›' 4#%-3' +#') %4' ; #2')+-)'R'+#' % 9#4'
R'( )' * ' -(3'2#-2 (-0%#' #2 %1). (' * ' ' +# ›-(4' ' 12)'
& $.4#' * ' +.2' ; (' 2-*#)3

1,+' $ 42', 1%4'0#-'01)' (#' '#-(.(8' #'. ' &%.#4'
)+-)' +#' ' 12)' 4#2#')' (8%-(4' -%) 8#)+#' ' -(4')+ ' +.2'
;#.8+)' -(4' (-' #' .()')+#')+#' 2,-%#' G ' ' #'
*-.)+*1%') ' +.2' ' .2) #22')+-(') ') (', ().(1#4') '
9##&'+. ' ' .(' &%-3'03'& ' .2#2' ; +.,+' +#' 9(#;' $ 1%4'(#$#'
0#' *1%*.%%#40' 2 ' R'+-(4%#4')+#' ' -))# ›)+-)')+#' 4.**.,1%).#2

R' ;#2')' = -%2.(8%.-)(' -3' @D' * = -%2.(8+- ' ') ' ;#2' 1(#'
H'U&Ü 2 11 '1)', (& 2 11 '1)', (&

R ' ##)0 +# -H#2)3 8.$.(8 -' & 2.).$# -221 -(,# R)+-) :'$ '
R).%# - % 2+ 1%4 ( ) %-,9 -(3 -22.2)-(,#)+-) 2+# , 1%4 A!
R 8.$# +. ' -(4 R#:& #22 , ' ' -(4 '#() -$.(8 0##(
2#() ')+# 8 $# (*' # ;.,9) &1) +. ' 2#%* -(4 +.2
* ,# -)) (2 4.2& 2.). (
. 0#) +-4 +. ' 2#%* 2##(-(4 2& 9#(;.)+ %./-W
0#)+ -(4 ( ) ;.)+2)-(4.(8 &-2)#:&# .#(,# 0#%.#$#4)+-)
2+# ;-2 #-%%3 .(#- (#2) # 8-%% &#4 0-,9) 4.(W
01 8+ # -29#4 * -& .$-)# .()# $.#; +.,+ #((:
& #$#()#4 +. ' * ' 0)-.(.(8 #)+#( )1 (#4) W
) (-2 +# +-4 0##( ) %4) 4 -(4) ( ) 12).(8) -(
#(8-8# ' #()* ' ; +.,+ +#<0#%.#$#4)+-) %./-0#)+ , 1%4
( ) (; #) #-) , ' ' .))#4 +. ' 2#%* -) (,#) -& %) * '
#((:2 4#2) 1,). (+# +-2)# ; -2 *-)-% & -().(8
, 1 .# , -' # .( ); 4-32 %-)# * ' (4 (; .)+ (#;2
)+-) -%% ; -2 1(4#,.4#4 -8-.(R # -H#2)3 = -%2.(8
+- ' ;)#) ; #2 R 4#2. #2 3 1) * %% ;)+# ; -3 *
R &# 20-2. (-(4 * 0#-) #()# .() -(3 , (*# #(,#
R ; .)+)+# ' *' * ,#) 0# 12#4 & ' .2# *' -22.2)-(,#
<* ' +# -H#2)3 R 1 &# ,#.$# +# -44#4 .(0.))#
4#2& (4#(,3 R + ; 1(,#)-.(;# - # .( )+# , 1 2# *
R 1 4 .(w 2 - ' -* -.4 1 1()+-(9*1%(#22) 4
R ; +.,+ .(H12).,# 18+)) #,#.$# 2 ' # 2#$# # &1(.2+
R ' #() ; .%% ( ) 21% # 12) &1) .* 03). ' #%3 & #$#(). (
R)+# -&& -,+.(8 '.2,+.#*2)+-)+-2)#( ) ; - 42 12 ; +.,+
R *#- - #) >#,#.$#)+#. 0#8.((.(8 * ')+-) #-% '
R # ( ) +-2)3) & ' .2# ' 1,+ * ' +#(,# * ; #)-9#
R (,- #) &# * ' > (*)1(-)#%3 ;#2 +-4 & W
' .2#4) (+-4 .($ %$#4 +. ' 2#%* .(2,+# ' #2 -)
%./-0#)+2 .(2).8-). (;+.,+ ;# # 4.2).(,)%3) #-2 (-0%#
-(4 ;+.,+ .* 1(#:#,1)#4 , 1%4 ( ) *-.% 2 (# %-)#)
0# 4.2, $# #4 03 +.2 #(# '.#2 # ' .8+) 2).%% +-$#
2-$#4 +. ' 2#%* & ;# *1% -2)+#2# #(# '.#2 ;# # .* +# +-4

= -%2.(1%.- ') ;#2 1812) <= -%2.(8+- ') ;#2 #&) -
U< 4 2 11 1), (& 4 2 11 . &

+-4 2-$#4 03 #*12.(8)+# #G1#2)2 *)+# 00) *
1(*#(1%.(# 2+# ; 1%4 0-$#) 2&#(4 -)+ 12-(4 (
)+# 8- ..2 (2 *)+# - ,+#2 7.# ; 1%4 *.(4 - ; .*# *)+# ?.(8 .(-(,# &-.(-(4 ; +#(&&)1(.)3 2# $#4 ; 1%4 '-9# R& #2#()).)%#) +# , ; (-2 +.2 ')+# 4.4 ; +#(2+# ' - .#4)+# -1&+.((4 R)+# R ?.(8 ; 1%4 +-$# ' # +#%&)+-(2+# 0#,-12# +# ; -2 R - 3 1(8 '-(.(; + ' 0)+ 9.(84 '2 ; 1%4 2## ') R 0# 9(.)) -$ .4 &# .% 03 1(,#)-.()3 * 21,,#22. ('\ $+.%# R +# ; 1%4 +-$#)+# , /(*)-%2 * -%%4.2, ()#()#4 R &# 2 (2 .((8%-(4 ; +# # *)+# (1 '0# $-2 (*- R 8 #-)#)+-(-)+# 0#8.((.(8 *+# -H#2)3>2 #.8(+# ; -2 #, ' '#(4#4) 2#(4 R -(#' 0-223 * $#.8+)) 4.(01. 8+T 4 1(24 (4 , &# 2 '#)+# 8 #-) &# 2 (; + 2# & #2#(,# R ; 1%4 #(, 1 -8# R)+ 2# ; + %.9#4 ( ) #((:>T -(4) .(). '-)#,%#- %3 -(4 4#,.4#4%3)+-) .* +# # ' (2) -(,#2 $# # ( ) -))#& 4..4) 2+# ; 1%4 4#,%- # $- +# 3.#%4#4 -2 121-% .(2) 1,). (2 .( )+.2 2&. .) $# # 4 - $(1) * 8 4 %%1(24 (-(4 . = -%)# .%4.(-30 01))+#3 N#.<# (2 (# $.))#( )+-( )+#3 $# # #&#()#4 * #((: &%.#4 +# ; .)+ 4#& #,-).(8 %#))# 2 ; +.,+ 2+# -%% ; #4) .(*%1#(,# +#)+ 18+ 2+# 4.4 ( )0#%.#$#)+#. 2.(,# .)3 +# #,-%%#4 $#2 0.44.(8 +.')#%%)+# ?.(8)+-) 2%.# $-2 4##&%3 4.2&%#-2#4 $.)+ +.2 .(8 -).)14# 01))+-) -2 +# ; 1%4 ( ) %.2)#( ) +# +# ' 12) 8 +.2 $($-3 0 ; +.%#)) (-8-.(R * *#- +# 2+ 1%4)+.(9 +. - R 2#%* * 2-9#(-(4 8.$#($# -2 -& #3) #((: 2+# 2#()-' #22-8#)+-) 2+# 4.4 ( ) #-%%3 '#-( ) %#-$#)+.(82)+12 0)+-) $# 3 2 (.* ( ) .' '#4.-)#%3 2+# $ 1%4 2#(4 1& R &# 2 (2 *8 #-)# G1-%.)3) &1) .(R #:#,1). ( )+# -4$.,# 03) (8.$#(-221 .(8 +. '

< '&' & 2# * 1(,.%-) ., ' 14 #&) ! A! T 2 11 1)', (& 1 80%#3>2 +-(4

! ! " AAA

A!
#&)#'0)

$ $ (' + , - .$

.) ' #-(.(8%#22 . (-%%3 +# &1 & 2# #$-& -)#4 -(4 : : $ (.
2+# #, -%%#4 .) -%) 8#)+# #'T 5 $, '0#
+# (#:) 2)#&* %% ; #4 -2 ' -))# * , 1 2# 4#W
2) 3) (+-4 0##(4› 10.8(3›2 *. 2) 0H#,)
% (8 -2) (%.$#4)+# #-,). (, 1%4 (#$# 0# 2-*#
.2)-%#()2 -(4 +.2 #:&# .#(,# 0-,9#4 03 +#%& ; +.,+
2 (# %-)# ' .8+) , ' # * ' (8%-(4 ; 1%4 0 .(8
+. ' 0-,9 .() & ; # # ; -2 (; -) #((:›2 ' # ,3
) ; 1%4 +-$# 0##(#-23)) 3 +. ' * +.2 %-)#) #-2 (
-(4) #:#,1)# +. ' ; .)+ -2+ ; * *-. (#22 1))+#
12# * 1.2# 1(4# ; + 2#4. #,). (2 #((:')+ 18+W
1) ; -2 -,).(8 +-4 -210)%# &1 & 2# -(4 ; #2 +-4
#- %3 -2,#)-.(#4)+# ,+4% # (; +.,+) (; 1%4 0#
0 18+)) .-% 9.%%)+# 7)#2)-() ,+.#* -(4)
2)-.(+. ' ; .)+)+# ' 1 4# * - (%#3 ; 1%4 -) (,#
›# ' $#)+# ' -.(02)-,%#) # ((:›2 & %.,3 -(4)+#
0%) 1& ( )+# -)+ %., , -12#0 -(4)+ 2# ; + %.9# -%%
&-22. (-)# -)+ %.,2 . ' -8.(#4 ,),+ 7)#2)-().2 '))
0# -(-,,.4#()-% , #-). (* -* #; .() .81.(8 (0%#2
, 1%4 0#%.#$#)+-))+# 4.28 -,# *)+# %#-4# ; 1%4 0#
R)+# 4#-)+ 0% ; *)+# , ##4
- ' #2)# ; -))+# 2#, (4 2 (* 4 ,+.%) ## * -# #,#'0#
' 12 .(*- ' 12 -*)# ; - 42 -2 - % * -(-3 1)+
%.))%# %4#)+-(#((: ; -2 2#%#,)#4 *)+# #:#,1). (
*)+# - #2) +# ?.(8 +-4 , (2#()#4 -(4)+# *. 2)
&%-(; -2) 2#(4 *) ( ))+# & #2#(,# ,+- ' 0#)
; +#(+# $ 1%4 (#,#22- .%3 0# -% (# -(4 1(-. ' #4 -(4
2#./# +. ' .( )+# ?.(8›2 ; #2,(,# .)+# - ' #2›2 , 1 -8#
*-.%#4 +. ' + ; #$# +.2 0#))# (-)1 # & #$-.%#4 (
)+# 4-3 -8 ##4 1& (u #,# ' 0# @Bi +#) 9) (
+1().(8 ; .)+ +. ' # ,-%%#4 +. ' +.2 *-)+# . 2
' -((# ; -2 1(121-%%3 -**#,). (-)# -(4 .( )+# , 1 2# *

(2) 1,). (E) 4 %1(24 (L ;,)+ + -H#2)3›2 -44.). (2 $ A! T 2 11 1)', (&

6 : : $ (.

)+# ,+-2# 4ʻ 0#)ʻ)1-)ʻ& 22.0%3ʻ -)ʻ - ' #2›2ʻ .(2). ʻ 8-). ʻ) %4ʻ +. 'ʻ ; +-)ʻ ; -2ʻ .()#(4#4ʻ -(4ʻ -4$.2#4ʻ +. 'ʻ) ʻ

A! ,,, '0#

*%3ʻ #ʻ +-4ʻ % (8ʻ 9(; (ʻ)+-)ʻ +# ; -2ʻ .(ʻ 4-(8# ʻ01)ʻ * ʻ 2 '# ,-12# +# ; -2ʻ 1(-0%#) ʻ 0#%.#$#)+-)ʻ .)ʻ ; 1%4ʻ -&& -,+ʻ +. 'ʻ .(ʻ)+# * 'ʻ *ʻ -(ʻ - #2)ʻ #ʻ (#8%#,)#4ʻ)+# ; - (.(8ʻ +# ; 1%4ʻ ( )ʻ #$#(ʻ #). #ʻ) ʻ +.2ʻ ; (ʻ ,-2)%#ʻ -)ʻ -%9#.)+ʻ01)ʻ #)1 (#4ʻ) ʻ 4.(01 8+ʻ ; .)+ʻ)+# 1)ʻ = +#(ʻ .(* '#4ʻ)+-)ʻ +# ; -2ʻ) ʻ0#ʻ -,,12#4ʻ *ʻ)+# ' 1 4# ʻ *ʻ - (%#3ʻ +# %-18+#4ʻ -)ʻ)+#)+ 18+)ʻ *ʻ.)ʻ -(4ʻ ; #()ʻ -2ʻ 121-%)ʻ +.2ʻ -&-) '#()2ʻ .(ʻ %3 4ʻ ℜ, (*.4#()ʻ .(ʻ)+#ʻ ℜ ?.(8ʻ -(4ʻ .(ʻ +.2ʻ ; (ʻ .((,#(,3›

A! -(1- 3

+# (- '# *ʻ .ʻ - '#2ʻ -%* 1ʻ ; .%%ʻ 0#ʻ # '# ' 0# #4ʻ -2ʻ (# *ʻ)+ ; #%%›2ʻ , (*#4# -)#2ʻ -%* 1ʻ %.9#ʻ ' -(3ʻ)+# 2ʻ ; + ʻ +-4ʻ 0##(ʻ , (,# (#4ʻ -)ʻ ?. 9 › .#%4ʻ +-4ʻ & *.)#4ʻ 03ʻ)+# 8#(# -% 4.2.(,%.(-). (ʻ) ʻ % 9ʻ 4##&%3ʻ .() ʻ)+# +.2) 3ʻ *ʻ)+# ' 1 4# ʻ 01)ʻ +# +-4ʻ * 1(4ʻ .)ʻ & 14#()ʻ (#$#)+#%#22ʻ) ʻ # ' -.(ʻ ,+.#*%3ʻ (ʻ)+# ().(#()ʻ)ʻ +-&&#(#4ʻ)+-)ʻ +#ʻ -(4ʻ (%3ʻ +#ʻ ; -2ʻ .(ʻ -ʻ & 2.). (ʻ) ʻ & $#)+# , ' '1(.,-). (ʻ ; +.,+ʻ +-4ʻ &-22#4ʻ 0#) ; ##(ʻ) (ʻ -(4ʻ)+ ; #%%ʻ #ʻ +-4ʻ -ʻ G1- #%ʻ *ʻ +.2ʻ ; (ʻ ; .)+ʻ) (ʻ ; +.,+ʻ +# +-4ʻ % (8ʻ ; -),+#4ʻ * ʻ -ʻ ,+-(,#ʻ *ʻ 2#))%.(8ʻ #ʻ +-4ʻ 0##(ʻ .(ʻ , ' '1(.,-). (ʻ ; .)+ʻ #(W (:T .)ʻ ; -2ʻ 0#%.#$#4ʻ .(ʻ (8%-(4ʻ)+-)ʻ +# +-4ʻ 0##(ʻ -)ʻ -4 .4ʻ -(4ʻ +-4ʻ 0)-.(#4ʻ ' (#3ʻ * 'ʻ 7+.%.&ʻ) ʻ -22.2)ʻ #((:›2ʻ #()# & .2# ʻ -(4ʻ +# +-4ʻ (;ʻ 2#, #)%3ʻ #)1 (#4ʻ) ʻ ,)%-(4ʻ) ʻ 8.$#ʻ +.2ʻ #$.4#(,#ʻ +# - #2)ʻ ;<-2ʻ #**#,)#4ʻ (ʻ)+# %-2)ʻ #$#(.(8ʻ *ʻ)+# 3#- ʻ .(ʻ)+# - %›2ʻ ; (ʻ 'ʻ .(ʻ)+# 7-%-,# `ʻ +-)ʻ (.8+)ʻ -(4ʻ)+# (#:)

ʻ ; #2ʻ) ʻ 1 8+%#3ʻ -(4ʻ = 2% ʻ 2.(8))) 'ʻ ((ʻ .ʻ A! T 2 11ʻ 1)' 9 , (& ›ʻ ℜ $.2-(ʻ -22. '.2 'ʻ G1# #2)# .ʻ -'#2ʻ -%* 1ʻ +-0.-ʻ #2)-4ʻ #(ʻ 2W &-f-ʻ G1# ʻ <Y %#ʻ +-0g-ʻ '-(4-4ʻ .4-ʻ G1-(%.4-4ʻ 4# 4.(# ʻ , (ʻ G1# +-0.-ʻ 8-(-4ʻ -%81(-2ʻ $ %1()-4#2ʻ #(ʻ 2# ,.-ʻ &- -ʻ , (2#81.ʻ%-ʻ#:#,1%. (ʻ 4#% (#8 ,. ♩4 3 &('ʻ &$ʻ 2$(9 &'-ʻ 'ʻ= ,5ʻ -(ʻ A A! ʻ 2 11ʻ 1 3 () $ ʻ ; #2ʻ) ʻ = -%2.(8+-'ʻ -(ʻ . Tʻ 2 11ʻ 1)', (&ʻ 1%4# ; 4ʻ 2-$# #

4-3 ; +. , + ; -2 1(4-3 +# # ' -.(#4)+# # 1(4# -
81- 4 -(4 .) ; -2 2-.4)+-) +# ' .8+) +-$# #2, -&#4 +-4
+#) .#4 ((4-3 ' (.(8 -&)-.( )# ; -) , - .#4
+. ' 1&))+# -2)%# ; .)+ - 2) (8 #2,) ; +., + -&W
&#- #4 + ; #$# ( )) +-$# 0##(#G11 #4) (
+-4 01) *# ; * .#(42 +# -)+ %., 2 +-)#4 +. ' -2)+#
,+- ' &. (* 7)#2)-().2 ' 0)+# 7)#2)-()2 * +-$W
.(8 0#) -3#4)+# %.0#).#2 *) +# ?. 9 03 ' -.()-.(.(8
0.2+ &2) &%#-2# %./-0#)+ 0 -(4 0)+ * +-$.(8 0##(
-2)+#3 , (2.4# #4) 2102# $.#() R))+# -1%4 #(# ' 3
+# , ; 4 2- ; +. ' &-22 .(2.%#(,#0 -(4 ; +#(')+# -2)%#
8-)#2 ,% 2#4 0#+.(4 +. ')+# # ; -2 (#.)+# #8 #) (
2.8(* 4.2&%#-21 # +# (#; 2 *%#;) (8%-(4))
-(,# -(4 $# -(,#) &-.(-(4 ' # -(4)+#
#:1%)-). (*)+# -)+ %., ; %4 $-2 - 2.(81%-) .01)#
)) (>2 8 #-)(#22 +# K1##(* ,)2 +#- 4 *
.) -) +#*..#%4 -(4)+ 18+ -2 3#) .8(-() * -%%) 2
'#-(.(8 2+# 9(#;)+-) +# ' 2) 4#)#2)#4 #(# '3 ; -2
.( )+# & ; # * +# * * .#(42 -(4 +-4 01) (# *#-)+-)
)+# (8%.2+ ' .8+) .()# & 2#) 2-$# +. ' +# ;)#))
-1$.22.I # ,+- 8.(8) (; .)+ +-$.(8 0##( )+#
,-12# * -%% +# ' .2*)1(#2 -(4)+# ' 2) 4.2% 3-% *
'-(9.(4 +# ;)#))+# ,+0.2+ & * %-28 ; -)
7- .2 0.44.(8 +. ' #:&%-.( ))%.# ?.(8)+# #(' .)3
*) (>2 *% #(,#2 0 -(4)+# ?.(8 %.))%#4 #- '.(8
)+-))+# $#)+ * *) +# %-)# #8#() ; -2)+# *. 2) -,)
* -2,+# '# * ; +., + (# *)+# #21%)2 , ()# '&%-)#4
03 .)2 -1)+ 2 $-2)+# 4.2 '# '0# '#() *)+# #(,+
'&. # -44 #22#4 - #G1#2)) *./-0#)+ -) -1$.22.# #>2
#() #-)3) -02)-.(* ' .()# *# #(,# +# (8%.2+

(# 12%3)+-) .) ; -2 .( )+# 1(,.% -(,# -(T :E, ,+- ' 0# ; +# #) (+-4 ,#-2#4 K1##(* ,)2))+# ,+W
) 2.) 0.2+ & * %-28 ; -(H. -(4
< -1$.22.# #))+# ?.(8 * - , + , (H

($& 55 A! -(1- 3

-)+ %., (0%#2T #(4 /-'4 #2' ( )'2&#,.*3' ; +.,+' - ' (8')+# ' ' 01)' 2&#-92' 8#(# -%%3' *' -%%T %#)' #((:' 9(;')+-)' 03')+# ' ')+#' 4#-)+' *' +.2' & .2 (# ' ; 1%4' 0#' #W ,#.$#4' ; .)+' #(). #' 2-).2*-,). (' -(4' #(4 /-'+. ' 2#%*' .(' 2#(4.(8'+.2', (8 -)1%-). (2') ')+#' K1##(' *' ,)2' & #22#4' 1& (' +# ' ; .)+' 21&# *%1 12' #-8# (#22')+#' . ' &)-(,#' *' +.2' #:#,1). (' .*')+#' -)+ %.,'*-.)+' ; -2') ' 0#' #2) #4 +#' '#-(.(8' *')+#' ,+- 8#' (' ; +.,+' +#' +-4' 0##(' - #2)#4' ; -2' &# *#,)%3' 1(4# 2) 4' .(' (8%-(4')' ; -2') ' $# .*3') ')+#' ; %4')+#' K1##(' *' ,)2' -%%#8-). (')+-)')+ 2# ; + ' +-4' -,,12#4' +# ' *'+# ' +120-(4>2' ' 1 4# ' ; # #')+# ' 2#%$#2' 81.%)3' *'.) R' +#' 0%.8-). (' *' %./W -0#)+') ' &)#,)' +. ' ' ; -2' .)' .2' (##4%#22') ' 2-3' -)' %#-2)' -2' 8 #-)' -2')+#' #-8# (#22' *')+#' -)+ %.,2' * ' +.2' 4#2) 1,). (' +#' .)' ; -2' ; + ' +-4' &.<#$#()#4') (' -(4' 1 -3' .8.(-%%3' * ' ' &10%.2+.(8')+#' -29#)' %#))# 2' -(4' ' -9.(8' -' 4#*#(,#' *')+#' K1##(' *' ,)2' . ' & 22.0%#' +#' .)' ; -2' ; + ' +-4' * .>,#4')+#' #8#(,3' *' ,)%-(4' 1& (' +. ' ' -8-.(2)' +.2' ; .%%' -(4' +-4' 12#4' +. ' ' #$#' 2.(,#' * ' +#' ; (' , ($#(.#(,#' ; +.%#' 2+#' +-4' ; .)++#%4' * ' '+. ' ')+#' 21&&)' ; +.,+' 2+#' +-4' & ' .2#4' +#' +-4' +# 2#%*' 1(4#' +#' ; (' +-(4' .($.)#4' +. ' ') ' , (,#)' ' #-21 #2' ; .)+' +#' * ')+#' , # ,. (' *' +.2' ; (' 2 $# #.8(' +#' +-4' #()-(8%#4' +. ' ' .(' -' 4-(8# 12' .() .81#' 03' #(8-8# ' #()2' *')+#' ' 2)' 2 %#' (' 9.(40' -(4' -)')+#' %-2)' ' ' #()' ; +#(' +#' , 1%4' +-$#' & $.4#4')+# W ; .2# * ' +.2' &# 2 (-%' 2-*#)3' 2+#' +-4' 0 1(4' +. ' ') ' +#' 2.4#' 03' #.)# -)#4' -221 -(,#2')+-)', ' #' ; +-)' ; 1%4' 2+#' ; 1%4' (#$#' -0-(4 (' +. ' .8+)%3' -2' 0%.8-). (2' *')+.2' 9.(4'2-)#' 1& (' %./-0#)+

<' (' '4# #(4 /-') ' 7+.%.&' -(' A' A! T' 211' 1 3 () #' (# -' #%' #3', (') (' & G1# 2# 7+.%.&' ;)# (')+#' ' - 8.(' *')+#' 4#,.&+#' ' 1d' '13'0.#(›T ')' ; -2' $# 3' ; #%%'4 (#›

<'K1# .#(4 '& ,#4#' #(' #2)-' ' -W ,%- .*.,-2#' ' -2' %-' .((,#(,.-' 4# 21' ' -4. #' 3' *-%2#4-4' 4# G1# %#' +-(' G1# .4 ' ,1%&- ›T

$ $ (' + , - .$

2+# 4.4 .(2 ' # 4#8 ## >#, 8(.2#)+-) 2+# , 1%4 ( ) 2-*#%3 %#)) (4.# +# ; -2 +# 2#%* -2 2+# ; #%% 9(#;)+# #-% 0H#,) *)+# , (2&. -,3 -(4 .()# #2) H-(1-3 -2 ; #%% -2 + (1 #G1. #4)+-) #((: 2+ 1%4 ( ) 21&& 2#)+-) +# , 1%4 4#*3 +# $.)+. ' &1(.)3 #+-4 8-)+# #4 , 1.<-8# * ' +# $-,.%%-). (0 +# 2+ 1%4 2##)+-) 2+# , 1%4 0# & $ 9#4) * - +# 2#()) +# - % * 1().(84 ( ) 9) -.2# %#$.#2 *' #(; .)+ 4. #,). (2) ' -9#,+ .,#2&#,.-%%3 *' #(R ; #%% -**#,)#4 R.(#%.8. (-(4) H .(1(24 (-) # ; .,9 $.)+ -2 %- 8# - * ,# -2 +# , 1%4 , %%#,) 0 ; +.%# + ' -2 ?-(4 %h|+ 8 ; (%4(; 01) $.)+ % (8# k&# .#(,#.(,),+ & %.).,2 $#() 0-,9))+# 2,#(# *+.2 #- %3 %-0 1 2))-9# &-) .(- %-)# -,) *)+# 2- ' # &%-3))#%%)+# ?.(8 .(%./-0#)+>2 (-' #)+-) +# * 0#- -(,# $-2 #:+-12)#4 -(4)+-) +# ' 12) #) -,# +.2 2)#&2 -(4 #%#-2#) (& #&- # *)+# , (2#G1#(,#2 #, - .#4 $.)+ +. ' , &.#2 *-, #2& (4#(,# 0#); ##( )+# ,+0.2+ & *%-28 $ -(4 - - 4.(-% -) ' # & ,+ #4 03 -(# ' .22- 3 *= -%2.(8+- ' ; +.,+ #$#-%#4)+# ' #-(.(8 *# #((:>2 & #2#(,# .(,)%-(4 ; +.,+ #:& 2#4)+# , ((#:. (*)+# .($-2. (*#%-(40)+# .(-4 & #2#()%3) 0# 4#2, .0#4 *)+# #21.)2 -(4 2# ' .(- 3 & .#2)2 .() (8%-(4 -(4)+# 1.2.-(.() .81# -) %3 4 +# 3 1(8 % 4 03 ; + ' - ' #2 $-2 -%% $.(8 +. ' 2#%*) 0# 4. #,)#4 +-4 , ' # $# -2 -(4 %&+ $-2 -0%#) & $# ' # #%3 -(4 (%3 R) #)+ #%.8. (>.(,)%-(4 *. 2) -(4 .((8%-(4 -*)# 0 R -)+.(8 ; +.,+ $ 1%4 ( ) 0# -,, ' R &%.2+#4 $.)+ 1))+# 0% 42+#4 *.(*.(.)# (1 ' 0# 2 -(4 R)+# . #, $# -0%# 4.2+ (1 *)+# ?.(8>2 (-' # + #K1##(#G1. #4)+-))+# ,+- 8#2 -8-.(2)) (2+ 1%4 0# #:- ' .(#4 ( ) 03 #((: 01) 03 .(4.**# #()H148#2 -(4 2+# 4#2. #4 - ' #2) 1(4# 2)-(4)+-) .*)+# 2) 3

! ! A!

* ?. 9 › *.#%4 ; -2 # &#(#4)+# -,,12-). (2 & #22#4 -8-.(2) (# 2+ 1%4 0# & #22#4 #G1-%%3 -8-.(2) -%% $+ +-4 0##(, (,# (#4

*)+.2 # ' (2) -(,# & 41,#4 (#**#,) R 3 1 ; .%%)+#(2 -(4 %&+›2 .(2) 1,). (2 , (,%14#4 R 2##9 1) R)+# &-)3 && 2#4) #((: ; + ; .2+ ; #%%))+# R ?.(8 -(4) (8%-(4 0 3 1 ; .%%*.(4 ; +-)2) #(8)+)+#3 R ,-(' -9# .*+# -H#2)3 2#(4 - & ; #) & #2# $#)+# R - % -(4)+# #-% ' * ' * #.8(& -,).,#20 -(4 3 1 ; .%% R)#%%)+# ')+-) ; # +-$# 4# #4)+# -.42 * 1().(84 (R-(4 1(24 ( ) &1) - & ; # .(#-4.(#22) 0# 2#() R* ; - 4 *)+ ; .)+ .(,-2# - ' .%4# , 1 2# ; .%% ( ) 0# R)-9#(03)+# ?.(8 * 3 1 *.(4 ( )+.(8 ,-(0# R 0)-.(#4 01)#:) # ' .)3 -8-.(2)) (-(4 +.2 * .#(42 R 3 1 - # . ' ' #4.-)#%3) 2#(4 * 21,+ * ,#2 -2)+# R 4 .#1)#(-() 2+-%% +-$# & #&- #4 .(21,+ (1 ' 0# R-(4 -) 21,+). ' # -2 3 1 2+-%%)+.(9 ' ##)›

(#, ' ' #(4.(8 %./-0#)+))-9# - 4#)# '.(#4 -)).)14#)+# ; + %# 1(,.% ; # # 4, (,# +#-).%3 -8 ##4 +# (-)1 # *)+# , (2&. -,3 ; -2 2 &-)#())+# 4-(8# 2 2# . 12 -(4 2 ; .4#%3 2& #-4)+-) '.(4.**# #(,#2 $-(.2+#4 0#* #)+# 8#(# -% (#,#22.)3 * 2#%* 4#*#(,# +# ,-1). 12 -(4 ' 4# -)# 122#: ; -2 -) (# ; .)+)+# . ' &#)1 12 = -%2.(8+- ' R # ; -2 2 3 +# 2-.4 R)+-) +# -H#2)3 +-4 $# 2%.&&#4 +# 0#2) && R)1(.)3 R)+-) .) +-4 ( ) &%#-2#4 +#) #()# 2 (# .() R)+# #:#,1). (* ' -))# 2R*.) * +# 21 #)3 R * +.2 R ; (0% 4 ; 1%4 2) &)+# 8-&)+-) +-4 0##(&#(#4 R+# ; 1%4 8%-4%3 8.$# .) 1) .) ; -2 (;) %-)# * #8 #)2 1 -8# ; -2 ; -()#4T , 1 -8# R.(4##4 -(4 R( ).(; 42 -(4 ; +-)+# -H#2)3 ; 1%4 4 2+# '12) 4 G1.,9%3›

< ' '.22. ( ) + '-2 -(s ' '.22. ( ) -(4 %&+ 4 %&+ -(" =-%2.(8+- ') , -(^ 122#:) =-%2.(8+- ' -(" 4 %&+ -- ! T 2 11 1)', (& T 2 11 1)', (&

! ! "AAA
'
-1.113

) ('+-)')+#21&& 2#4', #2& (4#(,# ; -2'-'* 8# 3' -(4')+#212&.,. (2'-8-.(2)'+. ''0-2#%#22'-2'-'4 #-'0)+-)' +# ; -2'-'2.(,# # 7)#2)-()'4#$)#4') '+.2'?.(8'+.2' , 1() 3'-(4')+#K1##(' .' (8%-(4' (2)#-4'*2#(4.(8' * ') &2') ' # ;.,9')+# #* #'?-(4 %&+') ')+#-2W) (.2+'#()'-(4'4.2'-3'*#$# 3'% 3-% (8%.2+'2)-)#2'-(' ;)#)'2-3')+-)'* ,# ; 1%4' ()'0# (##4#4'-(4')+-)' #((:>2',+- -,)#'+-4'0##(' '.2)-9#(' 1().(84 (').#4')' &#('+.2'#3#2' +#,),+' '(2';# #)+#)1#*.#(42'*(8%-(4'+#2-.4'-(4'('8 4', 1%4', '#* ''4> 10.8(3 'R 3'3 1'%#))#')')+#-%*' R #.,#2)#)# = -%2.(8+-''2, (*1%%3')'+.''R3 1' R2##'')', (,#.$# + &#)+-)' #((:''-3'0#;('),'0# R-)'+#'-H#2)3>2'4#$).('; +.,+';# 21&& 2#3 1' R4#%.$#'03';-3'*'.)+'=#,-((')'0#&# 21-4#4')+-)' R-(3'21#* 1(4-).('),-('0# '-4#)+-)';-3')+ 18+'.)' R'-3'2)-(4'+.'')'8#-)'&1 & 2#)'#()#)-.('12';.)+' R')+-)'-%%1.(8'+ &#''& -3'3 1'+- &'('' #('')+-)' R2).(8>' R'-''2 3>;)# = -%2.(8+-''-8-.(')' 4' 1().(84 ('R'-''2 3' '?-(4 %&+'2+ 1%4' R21**#'+.'2#%*')'0# ,- .#4'.()'-('&.(.('')+-)' R #((:''-3'0#;('9(;')+-)'0)+'+#-(4')+ 2# R)+-)'&1)')+-)', (,#.)'.('+.2'+#-4';.%%*.(4')+#'2#%$#2' R4#,#.$#4'.(')+-)''-('0#2##,+'3 1'% 42+.&', (,1' R;.)+'#.('2##9.(8')'4.$#)' '?-(4 %&+'* ''21,+' R-'0#%.#*> 1().(84 (' 2#(4.(8' (')+#2#; 42')' ?-(4 %&+'-44#4'*'+.2';('Ó R 1'-% #-43'9(;''3' R ..(.('; +-)#$#'+#**# 2';.%%& $#01)'4.22.'1%-).(' R.(')+# #(4' 1'01.%4' (' 2-(4')'-,,#&)'+.''.(' R-(3'21,+', #4.)' ',-('01)' #&#-)')+# 2#()#(,# *')' R7-1%'K1.'2)-)'$.4#-)'(# ,-4-)',+.#*%3'-';-(.(8'.(' R'-))# 2' *'*-.)+'01)'.)''-3'2# $#' 1')1('.('-))# 2

)A 8- -44.,-',' -.,0 Ó7-') +-15 /',']-.,05Ó7-'
:S b211'1)',(& %$5;211'1)',(&

R * & %.,3 #2&#,.-%%3 ; +#(#%.8. (-(4 & %.,3 - # 2 9(.) : : $ ' r
R) 8#)+# -2 .( )+.2 -,). (> 0 ! . #0 1-(
+#. - (:.#)3 ; -2 01) H H12)%3 * 1(4#4 -(4 .* -(4 %&+>2 , (41,) ; -2 ( ))+# ; 9 *2 '# & .$-)# 4# * ')+# K1##(+ &#2 %.9#)+ 2# ; +.,+ +# ; -2 + %4.(8 1) ; # #)+# 2) - ; 2 ; +.,+ 2+# * #$# ,-18+) -)) #2,-&#)+# (#,#22.)3 *-,). (+# 1(,.% # ' -.(#4 4#)# ' .(#4 -(4 2+# 4.4 ( ) &#(%3 && 2#)+# ' + # - %2 -) # ; .,9 +#%4)+# ' 2#%$#2 #-43) ' - ,+ -(4 2+.&2 +1(8 ( )+# , -2)) .()# W ,#&) - ' #2 .* -(-))# ' &) ; -2 ' -4#) 2#(4 +. ') &-.(4# 2 ;#() -8-.( ) -(4 %&+) .(2.2))+-)) (2+ 1%4 0# # ' $#4 * ' 1 ' 0-) (-(4 &%-,#4 .((#1) -% +-(42)+-) +.2) .-% 2+ 1%4 0# &#(; .)+ 1) & -,).,# , (1&). (-(4 ; .)+ 41# #8- 4)). ' # -(4 &%-,# *)+#2# 4# ' -(42 ; # # #*12#4 -(4 %&+ ; -2 .(2) 1,)#4 R 1(4#%-3#4%3) ,-%% .( )+# (8%.2+ - ' 3 > R) (2-.4 = -%2.(8+- ' R ; -2 ( ) &1) -) *)+# R 2%-18+)# *)+# ?.(8 01) *)+# &1)).(8 4 ; (*)+# R 3 1(8 ?.(8> 2 ')+# 0 -(4 +# 2#() #((: ; 4)+-) .* R03 * 1% &%-3 +#) 1,+#4 (# +-. *) (>2 +#-4 R .) 2%. 1%4 , 2))+# %.*# *)+# K1##(* ,)2 > + #-)2 1(%1,9.%3 $# # ( ) -,). (2 -(4 = -%2.(8+- ' ; -2 ( ) %./-0#)+ -(4 %&+>2 #3#2 , ().(1#4 ' 32)#W . 12%3 4. ' #, ().(1#4) + %4 .()# , 1 2# ; .)+ #((:0 +# , ().(1#4 +.2 *-$ 1 -0%# #&)2))+# 1) +# ?.(8 +# 2-.4 +-4 ( )+ 18+)2 *%#-$.(8 ,)%-(4) (; 1%4 +-$# - *-.) .-% -(4)+# # ; -2 ( ))+# *-.()#2) &1 & 2# *-%)# .(8 #%.8. (#(W (: R -*)# , (*# #(,# ; .)+)+# ' .(.2)# 2 +-4 # ' 0 -,#4 R)+#) 1# $-(8.%# # $-2 .(,)%-(4 (%3 0#,-12#

R 1().(84 ( ) -(4 %&+ #0 < = -%2.(8+- ') -(4 %&+ #+
! T 211 1)', (& 1 4 211 . &
^

!3!"AAA

A!
x,O 1- 3

+# ; -2)+# ?.(8›2 (#- #2) #%-). (# ; -2 4#$)#4) (8%-(4 -(4)+# (8%.2+ -%%.-(,#
+# 3 1(8 (0%# '-.. ; + +-4 0##( ) 12)#4 ; .)+ 2 8 #-) -(#()# & .2# ; -2 4 .(8 - '&%# , #4.)) +.2 .(2) 1,) 2 0%.(4 -(4 %&+) &-,.*3)+# -%- '2 *)+# '.(.2)# 2 -(4 -2 -(-(2 $#) %./-0#)+ -, (W *#22. (*' *-.)+ *')+# ' 2) #:) # ' # 7)#2)-()' 9.(4 1((.(8)+ 18+)+# ; + %# 8-'1) *' -%$.(.2) 4 ,W).(#2 -(4 ,1 2.(8)+# '-(-().,+ .2) ; -2 2102, .0#4 -) %3 4 ( )+# -(4 *' - ,+ 03)+# ?.(8 03 #((: 03 4 #) (03)+# '-2)# *' #3 03 -%%)+# &-)3 ; +)+#(-(4 .( )+# 3#- 2 $+.,+ * %% ; #4 ; # #)+# %#-4# 2 .(2) 1 '#()2 *')+# #21.) *-,). (2 -14-,. 12 -2) 9# ; +-) #&%3 , 1%4 0# 8.$#(S)4#,#.$#4)+# (8%.2+ 7- %.-'#() ; +.,+ ; -2)+#(.(2#22. ( ) -&&#- #4 .(, #4.0%#)+-) .* #((: ' #4.W)-)#4 '.2,+.#* -8-.(2) (8%-(4 +# 2+ 1%4 +-$#)-9#(-2)#& ; +.,+ ; 1%4 -%.#(-)#)+# 8 #-) -)+ %., & ; # 2)4#,#.$#4 * -)). '# #$#(#(4 /- +. '2#%* ; + 4#2, .0#4)+# , (*#22. (-2)+# $.%#2) , '& 2.). (#$# , ' '.))#4) ; 42 ; +.,+ +# , 1%4 (%3 + &#) 0# - * 8#.3 < 1) .) -(2 ; # #4 .)2 &1 & 2# .(,)%-(4) 0 9# 1&)+# &-)3 ; +.,+ ; 1%4 +-$#)-9#(- '2 ( ) 1) *% $# *) (01) .(*#- * 7 &# 3 -(4) %./-0#)+ .) ; -2 - * #2+ #: ,12# * .(-,). (1 ' 1 2 ; # # 2)14. 12%3 2& #-4) ; +.,+)+#) &2 -) # ; .,9 8-$# -&&#- -(,# *) 1)+)+-))+# .(4#&#(4#(,# *,)W %-(4 ; -2)+ #-)#(#4) (›2 , #2& (4#(,# ; .)+ ; #2 ; -2 &10%.2+#4 # +-4 0##(0#) -3#4 03 +.2 2#, #)- 3 ; + ,+- 8#4 +. ' ; .)+ +-$.(8 .()#(4#4) 2#(4)+# ?.(8) (8%-(4 (812 - 1)+$#(%#(,-. (

((2 ; # *)+# ?.(8 *,)2 -(4 < (4# #(4 /-) 7+.%.& 1(,.% #0 " T 2 11 1)' , (& (W - ,+ " A! T 2 11 1 3 () # ,% 2#4 03 -(4 %&+) = -%2.(8+-'

() 2# - (4 .(42-3 +#%4) 8#)+# & #&- #4) .2#).%%)+# #(4 * #0 1- 3 01) RH#-% 12.#2 -(4 212 R &.,. (2 ,+-(8#4)+# 2)-)# *)+# ,-12# -(4 -%)# #4 R)+# '.(42 * ' -(3 -(4 +-%* *)+ 2# ; + .(-(1- 3 ; 1%4 +-$# ; #%, ' #4)+# (8%.2+ -2 -%%.#2 .(- ,+ ; 1%4 +-$# #(, 1()# #4)+# ' -2)+#. R -1%4 #(# ' .#2 1().(84 (2).%% % (8#4) 8 * ; - 4 +# 18%-2#2 , 1%4 0# , 1()#4 ( )- %% #$#()20)+# ,-12# ; -2 4>2 -(4 4 ; 1%4 *.8+) * H12).,# 1) .(*%1#(,#2 ; # # -) ; 9 ; .)+ %./-0#)+ ; +.,+ ' -4# 1().(84 (- 2&#,.-% 0H#,) * 212&.,. (+# #(,+ - '0-22-4 +-4 &)#2)#4 1(4# 4. #,). (2 * ' 7- .2 -8-.(2) (8%.2+ .()# *# #(,# .(,)%-(4 1 8+%#3) %4 +. ')+-) -(,# ; -2 -2 ' 1,+ .()# #2)#4 -2 (8%-(4 .(21&W & #22.(8 #((: ; + ; -2 #(). #%3 &-(.2+0)+-))+# &-)3 (; .(& ; # -0 1) - '#2 .()#(4#4) 2#(4 %.. ') -4 .4 ; +# # +# ; -2) 0# ' -4# - -)+ %., * -(4 ' - .#4 -(4)+-) &-.(; 1%4)+#(8.$#)+# %- ;))+# ; %4 +# - '0-22-4 2,-. ,#%3 9(; .(8 ; +#)+#) 0#%.#$# 1 8+%#3 ( ) -4$.2#4 %./-0#)+) #(4 +# 4.**.,1%).#2 ( )03)-9.(8 &-) ; .)+) (01) 03 ' -9.(8 * .#(42 ; .)+ - 3)1-) #) %4 +#)+-)03 #, 8W (.2.(8)+# K1##(* ,)2 -2 +# 21, ,#22 2+# '.8+) 2#,1 # +# 2#%* * ' 4-(8# #.)+# * ' ,)%-(4)+# ().(#()0 ; +.%# +# 4 ; #%) ( )+# 4-(8# * #() 12).(8 1().(84 (; .)+ -(- ' 3 ; + ; -2 +# ' 2) * '.4-0%# , ' &#).) , (2.4# .(8)+#)# ' &# *)+# 71 .)-(2 * ; + ' +# ; -2)+# %#-4# -(4 .4 % -(4)+#. ( ) . 12 0H#,). ( ) *# ' -%# 2 $# #.8(2 +.2 ,+ 4 (#$# *-.%#4) ; -9# - #2& (2# .(%./-0#)+ +# 71 .)-(2 ; +-)W #$#)+#. -02) -,))+# .#2 -0 1) ' (- ,+3 ; # # &-22. (-)#%3 % 3-%) +# 2##%* 01))+# 0%-2) -8-.(2))+# ' (2) 12 #8. '#(* ; '#(; +.,+ ?(: -(4 4

, * ! , + -15 - P02< @F U 211 1)', (&

@

! ! "A A!'

' -('+-4'0% ; ('2'% 14%3'.('+#' - .-('&# 2#,1). ('+-4' R (#$#' 0##('* 8.$#(' ' * 8))#(' +#' #' -.(2' *' +#' &1 & 2#' 4.2-&&#- #4' ' 0%.8-). (2' *' + (1' % (8'& -,).,#' ;.)+' 1 -3' -(8#' (4b'-(4') (' +.' 2#%*' +-4' #(4# #4' +#' #' - 9-0%3'.(4.**# #()' ' 12#')+#' 7)#2)-()' %#-4# 2' * ' +#' , ($#(.#(,#')')#' &)')+#' '03' & '.2#2')' , ' '.)')+#' 2#%$#2' -(4'.*')+#3'*-.%#4'*' %#-$#')+#' ') ')+#.' *-)#' +-4'0##(' #.)+#' +#' 4#%.0# -)#' & %.,3' ' +#' ,12) '' -' +1(4 #4'). '#2' #&#-)#4

' ,12) '' R 4-(8# 12' -(4' 4.2+ (1 -0%#$ -%;-32' 01)' (#$#' ' #' 4-(8# 12' (#$#' ' #' 4.2+ (1 -0%#')+-(' (; ' 1 -3' -(4')+#' 7 .(,#' *' -(8#' 0#% (8#4') ')+-)' 21& #'#' 4#' *' '#(' ;+ '' .)' 4 #2' ( )' #2)' ;.)+' 9.(82' -(4' G1##(2')' .(H1 #0') (>2' ,+- -,)#' ;-2' 2&))#4' ;.)+' '1,+')+-)' ;-2' .%%' .2' (#' $.)1#' ;-2'+.2'*.4#%.)3') ' (8%-(4' -(4' * ')+-)'+#' ;-2'%#*)') ' 4.#' (')+#'")+' *' - ,+' = -%2.(8+-'' #&)#4' %./-W 0#)+') ' 0#' R $# 3' 4 10)*1%' -(4'. #2 %1)#>Y' 2' 4 10)*1%')+-)'-2'2+#' ; 1%4'8' ('*1)+#'+#' #8 #))#4')+-)'2+#'+-4' 8 (#' 2'*-' +#' 1(,.% 2) $#'+- 4') '2-$#'+#'* '' +# 2#%*' =+#(' .(2#(2.0%#')' 2+-'#' 2+#' ;-2'-'#(-0%#' -)'). '#2')' - 81'#()2' *' & 14#(,#' +#3') %4' +#')+-)'2+#' '12)' #.)+#' #(, 1()#' #((:' (; ' ;+#(' +#' ;-2', '&- -).$#%3' ;#-9' ') 3', (,%12. (2' ;.)+' +. '

<' R #' '#21.#-1223'-.4b' . #'4>1(' - 81'#()'G1# (1%' 4# 2#2', (2#.%%# 2' #)' 21O#,)2' (# %13' -' 2b' 4. #' #)' G1#%%#-'0.#(' #J#1'G1>#%%#-1 -') 12' H 1.2' O#-1, 1&' '#.%%#1' ', '&)#' 4# %-' 4.,)# 31# 4> 2, 22# #)' 4#'2 (').%/' &1.2G1# .%2' %13' 2 ()' 2.' & ,+#2' #)'#('2-'&1.22-(,#G1# 4#2'-1%) #2'&%12' #2% .(8(#/' 4# 2 (' 2-(8' & b)#(4-()2' %-' 21,,#22. (' &-')(3#(2'.%%.,.)#2'#)' *-,). (2'.%%.,.)#2'#(')#(-()'41') 1)'%# &-)3' 71 .)-.('#)' G1.' $ 1%4 -.)' 2# 4#%. #' 41' &1.22-(,# 21&b .#1 # #)' & .(,.&-%#'#()'41' b8(b'4#2'*#' '#2' 2>.%#2) .)' & 22.0%#T ,+ 2# G1# H#' %13' -3' -'.0.#('*-.,)' 2#().'G1>#%%#-' #1',# & & 2' -8 b-0%#)' , 8(.)' G1# ,>#2)' %-' $b .)b>T' 2 L ##[$' O' , ' <' b$.#' % ' $ %' ... >' = -%2.(8+-'') ' ?-(4 %&+' - ,+'" T 2 11' 1)', (&

%-)# ; +#(+# ; 1%4 +-$# - &-(.2+ - ' 3 -) +.2 0-,9 ! -(4 +-%* (8%-(4 .(.(21 #,). (; +#( )+# G1#2). (A! ; 1%4 (% (8# 0# *)+# %.*# *) (01) *)+b - , + (8%.2+ , ; (+# #&%.#4)+-) 2+# , 1%4>( ) .($-4# ,)%-(4 ' # #%3 0#,-12#)+# ?.(8 +-4 ,-%%#4) +.2 2# W $.,#2 (# *+.2 (#- #%-). (2 +#3) %4 +# 2+# ; -2 ( ) -29#4) .($-4# ,)%-(4 # 2 %4.# 2 ; 1%4 8)+# # -2 * .#(42) -%% ,)2)+-) ; # # 8 4 -(4 + (#2) -(4 ; +#)+# (.* 2+# $-%1#4 +#)+ (# 2+# ' 12) ( ) %#-$# - ' #2 .( )+# +-(42 * #((: +# 8-)+# #4 1& +# , 1 -8# -8-.(( )+# A)+ = -%2.(8+- -' ;)#)+-) -*)# -%% +# +-4 + &#2)+-) 2+# ; 1%4 3.# % 4 1) -(4 %&+>2 %#))# 2 -8-.($#)+ # ; +# +-% * ' #4 &1 W & 2# # ,-2) 4 10)2 ( )+# & 0-0.%.)3 * 21,,#22 .(-(- ' #4 ' $# ' #() # 2).%% .(2.2)#4)+-))+# # ; 1%4 0# (4-(8#)) (.* #((: ; -2 ( ) 1(; .2#%3 . .)-)#4 = -%2.(8+- ') %4 +. ' -(8 .%3)+-))+# K1##(+-4 8.$#(+# ; 4 -(4 ' 12) 9##&.) 1().(84 (2-.4)+-) .) ; -2 R ' -4(#22) + &# * 8 4 * ' -' 1.2.-(R -(4 - ' -(.2) # ((: R ' .8+) 4-%%3 -(4 2&#-9 R *-.).%% +# +-4)+.(82 *.) * +.2 &1 & 2# -(4)+#(+# R ; 1%4 2+# ; +. ' 2#%* - ' -(*)+# %3 #-81# 2W 2-22.(-). (+-4 0##(+.()#4 -) -2 - ' #-(2 *8#)).(8 >.4 * #((: 1().(84 (*%1(8 21,+ ' #-(2 * ' +. ' ; .)+ 2, . ' -(4 4#2. #4 (%3) 2## +.2 ' .2) #22)-9#)+# &%-,#)+-) 0#% (8#4) +# -))+# 2.4# *)+# 7)#2)-()2 * ,)%-(4 R 7# +-&2 3 1 ; .%%)+.(9 ; 1%4 +-$# R (8%-(4 ' -9# ; - ; .)+ ,)%-(4 > +# ;)# R (0 R ( ) 2 -0 $# -%%)+.(82 ,-(, (2#()) ' 1 4# R 02.) ,,1 2#4 0# +# 2-3)+-) #.)+# 4#$.2#)+ R #:#,1)#)+ -(3 21,+ 4#$.,# * ((#2) *-,.#(41 ' R ' -%1 ' 1) .(4# $#(.-) 0 (1 ' 01) .*)+-) 3 1 4#2. # .(R)+# (-' # * 3 1 2 $# #.8(,-(( ) 0# 0)-.(#4 -2

55 7

R% 9'.)' ; .%%' ( )' ; +3' ' -3' ( )' 2 ' # *')+#' (0.%.)3' -4' R$.2#4' -(4' -22.2)#4' 03' (8%-(4' 2-3')')+#' ?.(8' 1 ' R -,#' .2'3 1(8'3 1',-(( )'H148#' *'3 1' ; (')-)#' R -(4' ; #')+# #* #' & -3'3 1' ( )')' %#-(')')+#' -4$.,#' R *' (#' (%3' =+3' ' -3' ( )' 21,+' -' , 1.>2#' 0#')-9#(' R)' #(, 1()#' #((:S' (4')+#(' .*'+#' >#&%3' ; .)+'+- ' RG1#01/' -(4' ( )' ; .)+' #-2 (')+#('%#)')+#' (0.%.)3'2-3' R +#' ' 12)' &1)' 1&' +.2'* ,#2' -(4' 210 '.)')' +#- 9#(')' R ; +-)' .2'*.)'* ')+#' ?.(8' -(4' , 1() 3' *'+#' ; .%%' ( )' R3.#%4')')+.2'%#)')+#''4.2- ''+.''-(4')')+.2'' ; .2+' '3' R $# #.8(')' 8.$#' -.4>')' ; -2')'(' &1 & 2#'-(4' -(4 %&+' ; -2'2 (' * ,#4')' ; (')+-)'+#'+-4'0##(' '.2W)-9#('-(4'R)+-)'( )+.(8'(;', 1%4'2-$#) (>2'%.*#' -4')+# #' 0##(' + &#2')+# ; .2#')+#' 4.2, $# 3' *'+.2' (#8).-). (2' ; .)+' .' 0#)' ; #2' ; 1%4'+-$#' 2#-%#4' +.2'*-)#' R ', 1(,.%% '4- #4' &#('+.2' ' 1)+'* ''+.'' R %%'+.2'* .#(42' ;# #' -&&-%%#40 , 1 -8#'-(4' 2) '-,+' RG1.)#' $#)+ ;(' +#' '-29' ; -2')+ ;(' -;-3'-(4' 2'*.# ,#'-'*###%.(8'+-4' .2#('1&'.(' . -<8 15' -' (8')+#' #)-.(# 2' *' #((:'-(4'+.2'-4+# #()2' -8-.(2)' (8W %-(4')+-)' -(4 %&+' ; -2'+.'2#%*' 2+)' -)')+ 18+'+.2' ; .(4 ;'-(4' ; -2' 0%.8#4')'*%3')' # ; .,9 ; '4-32'-*)#''-'' #22#(8#', -'#.('* ''')+#' - %' *' (812')'9(;'' ; +#)+#' (8%-(4' ; 1%4'.()# *# #' -(4'4# ''-(4.(8'-'4#*.(.)#'-(2;#' 1(24 (' ; -2' 0%.8#4')'2-3')+-)'.)' ; -2'( )')'0#'-(4'-)' (,#')+#' #%.,2' *')+#' 7)#2)-()' , '0.(-). (' 4.22 %$#4' -'' -4# +.2' &#-,#' ; .)+' #((:'0 (812' #). #4'.()')+1'0# W %-(4'0 -(4')+#') &2'2#%#,)#4'2',-#*1%%3')' #$ %1). (.2# ,)%-(4' ; # #' 4.2'.22#4')')+#.' + '#2' -1$.22.# #' #&)#4')'+.2' -2)#')+-)'+.2' #' (2) -(,#2'+-4'0##(' 21,,#22*1%')+-)')+# K1##(' ; 1%4' '#44%#(' ' #.(

: :$1

A!
& .%

,)).2+ & %.).,2 - (4)+-)) (; 1%4 +# %#*)) +.2 *-)#Ó - (4)+# K1##(* ,)2 ; + 2 % (8 -2 %./-W 0#)+›2 , (41,) ; -2 1(,#)-.(+-4 &%-3#4 .() -1$.2 2.# #›2 +-(42 +-4 0#2.#8#4 +# ; .)+ &)#2)-). (2 *-**#,). (-(4 +-4 2; (03)+#)# (-% 4)+-) 2+# ; 1%4 (#$# 1(4#)-9# -(3)+.(8))+# & #H14.,# * +# 2.2)# * (8%-(4 +# #2)-)# › 2#() -' #22-8#) 7+.%.&)+ 18+)+# ,+0.2+ & * %-28 ;)+-) (; ; -2)+#). ' # * +. ') 2)#& .(+# ?.(8 +# 2 (; -2 -0 1)) #)1 ( ))+#) 1# -)+ %., *-.)+Ó +.2 (#:) 2)#& ; 1%4 0#) 4#,%- # ; - -8-.(2) (8%-(4 .(#$#(8# * +# ; (. ' & .2 (' #()Ó -(4 +# ; 1%4 ( )+#2.)-)# * -' ' #() ;#.# +# -221 #4 * 21&&) * ' +.2 -H#2)3 +# & #22#4 7+.%.& * +.2 ; (2-9#) 2(-),+)+# && W)1(.)3 + 18+ +# * .#(42 .(,)%-(4 2+# #(W 4#-$ 1 #4) 4 .$# - ' #2 .() + 2).%.).#2 0#%.#$.(8)+-) ;+#((,#)+# ; 9 ; -2 , ' ' #(,#4)+# &-(.- 42 ; 1%4 0# , ' &#%%#4) -22.2) ` (- ' 3 *)+# ' ' .8+) %-(4 *. 2) .(#%-(4 -(4 -*)# #2)-O%.2+.(8 #2 ' (4 -(4 -(4# 2 -(4 #:&#%%.(8)+# (8%.2+)+#3 , 1%4)+#(, 22 $# .() ,)%-(4 +# -)+ +, & ;# 2 +-4 0##(# ' 0- -22#4 +.)+#) .(4#-%.(8 ; .)+ - ' #2 0#,-12# (- ' 0-22-4 , 1%4 0# #,#.$#4 -))+# ,),+ 1) ; + ; -2 ( ) -,, #4.)#4) +. ' -2 ?.(80 -(4)+# K1##(* ,)2 +-4 &)#2)#4 -8-.(2) - # , 8(.). (; +.,+ ; 1%4 . ' &%3)+-) 2+# +-4

< ' '%- *.(H›#-). ' # -$. '8-.8(b ,# & .() G1# %- 4.,)# ? 3(# %-.22# - *-. # %- H12).,# 41 , ')# 4#) (#) (# 2# ' #2## - &%12 › T 2 0% ## $ O ' * ' $.% -) ' $ % ' ...

< +# K1##(* ,)2) ' %./-0#)+ -3 9)*8J (' $ % ' $ ' 7BH # ' ' E ' % ' # ' ' " ' ' " 1 T # ' " ' ' *' ' # ' * + ' , X F o (' '&$ (## _3H0 o .% D #T A7 A E, E

(22.2 +-4 21, ,##4#4 # - 8-2 -2 &-(.2+ .(.2)# ' -) 7- .2

< R 7.4# %- #3(- 4# 2, ,.- G1# #( ) 4- 4.%.8#(,.- ' Y < ' -(4# # ' 0.- ' #% 2 , ' G1# *1#2# 2# $.4 4- ' M 21 +.H ' 3 G1# #22# -,14- ' M %-(4- 3 - %%0 2# #2)b B %- ' -(&- - #() - ' #(2, ,.- G1-(4 ' 2#- %%-W ' -4 › T P & - 3)1-)) ')+# ,+0.2+ & * %-28 ; - ,+ F) *8) (' $ %

' *' '+' (, (&

! ! "A

$7#$ -3

+# 2#%*0##('%#8-%%3'4#& 2#4' +#' & & 2#4' (;') ' #W ' $#')+#'4.**.,1%)3'& #&- -) 3') ')+#8 #-)' ' $#'; +.,+' ; -2'.(, ()# ' &%-). ('03'-22 ,.-).(8' - '#2'; .)+'+# 2#%*' .(' -'1(.)#4'2 $# #.8()3' ', #2& (4#(,#'+-4'0##(' &#(#4'; .)+')+#'+-&&.#2)'& '.2# 0#); ##(' ')+#'-(4' 2 (' +-$.(8')+.2'* '.)2'-.'0'-(4' - 3')1-)') %4')+#' ,+0.2+ &' *' %-28 ;')+-)'2+#'; -2'.(' +-2)#)' &1)' -'#2'.(' %-; *1%'& 22#22. (' *' -%%')+#'8 #-)(#22') '; +.,+' +#', 1%4'-2&. #' #'; 1%4', ().(1# ?.(8' 01)' ?.(8' 03'+#' ;(' * ## 8 -()'-(4', (2#()'-(4'(' % (8#' 03' 121 &-). (' -(4'$. %#(,#

+# #' #'-.(#4' (%3')+#'9(.)).(8'1&' *')+#) (') -8#43'* ')+#'*. 2)'-,)' *' #((:>2' ; 9')'0#'2-).2W *-,) .%3', '&%#)#4' +#'' -4' - %' *' . -(')+#'+#.' *')+# 12#' *' -'.%) (' (,#')+ 18+)' *' -2' -'+12W 0-(4'* ' %./-0#)+' ;-2'2).%%'%.$.(8'.(', (*.(#'#()' #' +-4'0##('.(',+- 8#' *'+.2', 12.(' % (#%')#;-)' W) (>2' -,,12#' -(4')'+.2')#;-)'+.2').)%#'+-4'0##(') -(2*# #4' +#'(#; '-4#'#- %';-2'2#()')' 1'0- W) (')'0.(8')('0-,9')' 4.(01 8+')('% 9W .(8' $#')+#', ''.22. ('-(4'2##.(8'-'(-'#;+.,+'+#'4.4' ()'9(;'#(G1. #4')+#''#-(.(8'*.)' (' #,#.$.(8< +.2'-(2;#'+#'2-.4')+-)'+.2'4 ''; -2'4#,.4#4' +# #' ;-2'-'& &+#,3')+-)')+#'0% 43'+#-)'*')+#' 18%-2' 2+ 1%4'*-%%'03')+#' '1)+' *' . -(' +#'3 1(8' ?.(8'+-4'2+ ;(''1,+'(-)1 -%'+#2.)-). ('.(', (2#().(8') ')+#'4#-)+' *'-' '-(';+' +-4'0##('.(')+#'&%-,#' *'-' *-)+#')'+.''' .2'2, 1&%#2'+-4'0##(' $#', '#'03')+#' & 2&#,)' *',%#-.(8')+#'#&1)-). (' *'+.2'')+# ' +#' & '.2#'8.$#(')' %./-0#)+')+-)')('2+ 1%4'0#).#4

-' ?' ' ' @>' . @ :' * #(4 /-')' 7+.%.&' 1(# A' 1' A B C5 ?' "9% $7#$ ' A! T 2 11' 1 3 () # ' 3 '

03 0.2 &## 2 ; -2 02# $#4))+# %#))# - (4 0 9#( ))+# 2#(2# 83%# #) (,0.($- - : ; #%% 8%.( ) (1)+# %-(4 -(4 +-%* - 4 /#( )+# 2)+# %#-4# 2 -%% *)+# ' *)+# *-,). (; +.,+ +-4 0##(+#%4 4 ; (1(4#)+# ?#8#(,3 ; # . ' &-(#%%#4) (,+-%%#(8#4 2 ' # *)+# ' 01) +.2 0H#,). (2 ; # # $# 1%#4 -(4 +.2 *-)# ; -2 4#,.4#4 (0#* #)+# , 1) &#(#4 +# .(4.,) ' #() ,+- 8#4 +. ' ; .)+ * #9(; %#48# *)+# ' 1 W 4# *)+# ?.(8›2 *-)+# -%* 1 ›2 #$.4#(,# ; -2 +#- 4 -(4 -,,#&)#4 4#*#(,# ; -2 &# ' .))#4 +# 0- # *-,) ; -2) 1# -(4 , 1%4 ( )0# 4#(.#4 -(4 -*)# -.<-&.4 , (21%)-). ( )+# 42 4#,%- #4 +. ' 81.%)3 R -) -(4 R &-) › R) -(4 &-) 2-.4) (2) .9.(8)+# 8 1(4 ; .)+ +.2 2)-** -2)+# $# 4.,) ; -2 4#,%- #4 R -) -(4 &-)0 R 4 9(; 2)+# , () - 3 .2 2+- # .( )+# , . ' # +-4 0##( )+-) +# 9(#;)+-) .) ; -2 -0 1)) 0# , ' ' .))#4 -(4)+-) +# +-4 2) 4 -&-) -(4 %#))+ ; #%% 4 +.2 ; 9 1))+#)#,+(.,-% 81.%) ; -2 21**.,.#() *)+# & #2#() &1 W & 2# +) 2+ .*) ; -2 -%% ; #4 +#) .-% ; -2 ( )+# .2) * 1(#\ )+# (#:) -*)# ((; -2 *.:#4 *)+# #:#,1). (-(4 .( )+# ' (.(8); * *)+# 4.(01 8+ '.(.2)# 2 ,-'#) & #&- #)+# %-)# #8#() * 4#-)+ ((#).%%)+-) ' '#() 9(#;)+# &-))+-) +# +-4 -,)1-%%3)-9#(.( )+# ' 1 4# 2+-4 ; +-4 +1(8 $# +. ' # +-4 0##(% 9#4 -29-(,# 1& (#$#(03)+# &-)3) ; +.,+ +# 0#% (8#4 -(4)+# # ; -2)+# ' 2) #- (#2) + &# - ' (8)+# 7)#2)-()2)+-) 0#* # +# 4.#4 +# ; 1%4 2-3 2 '#)+.(8) 4.2&#%)+# ' 32)# 3 ; +.,+ 2).%% +1(8 $#)+-) + .0%#) -(2-,). (

+-4 2%#&) 2 1(4%3 0#.(8 -2 +# 2-.4 R -))+# #(4 * R +.2) 10%# › +# ' .(.2)# 2 R)#%%.(8 +. ') 0# *8 4 R , ' *) +# 2-.4)+-) +# ; -2 -)+# ; .%%.(8) #(4#

! ! F: AA A! -3

55

A!'
1(# @

R +.2 %.*#)+-('%.$#> R 4 +-4 -&& .()#4 -'). ' # * '+.2
R 4#-)+'. (4 +-4 -&& .()#4)+# ' -((#' *'.)' -(4 2##.(8
R)+-)' (;' ; -2)+#). ' # -(4)+.2)+# ' -((#' +# ; -2
R , ()#()>

; -2)+#(' # ' .(4#4)+-)'.)' ; -2 +.2 41)3 ; +.%# +#
+-4 3#)')+# ' #-(2)' ' -9# -' ,%#-' , (*#22. (' %.(:'
+-4 -29#4 +. ''' (' +.2 4#-)+ 0#4 .*' +# +-4 0##(' -,W
G1-.()#4 0#* #+-(4 ; .)+')+# ' 1 4# ' -(4 +# +-4)+#('
4#(.#4 -%% 9(; %#48# *'.)' ' ,)%-(4 -(4)' +.2
; (' 2 1% +# ; #4 (;' -' * -(9 -,9(; %#48 ' #()' .*' +#
+-4 -(3)+.(8)')#%%' # ' -4# (' 4.*% ,1%)3' # 3
2. ' &%3 +# #%-)#4)+# $#)1 #2 ; +.,+' +-4 0##(' ' -4#
)' +. ''' 03)+ ; #%%' -(4)+# -(2 ; #' ; +.,+' +# +-4
8.$#(' # +-4 ( )' , (2#()#4' 01)' +# 9(#;')+-)')+#
4##4 ; -2)' 0# 4 (#' .2 , 12.(' ,+.0-%4 18%-2 +-4
0##(' & #2#()' -(4 +# 9(#;')+.2 -%2 ' -(4 +-4)-9#(' (' '
2)#&2)' &1(.2+' +. ''' +# ' .(.2)# 2 -29#4 +. ''' ; +3 +#
+-4 ( )' &1)' - ' %#3 (' +.2 81- 4' # #&%.#4)+-)' +#
+-4 ( )' 4- #4' -(4 +# -4 ' .))#4)+-)' +# ; -2 H12)%3 , (W
4# ' (#4' # +-4 ('(#;'%.8+)'))+ ;' (')+# ' -((#'
*')+# ' 1.>4# ' = +#)+# ' - (%#3 +-4 0##(' 2) -(8%#4
' ; -2 -%.$# -)')+# #:&% 2. (' +# ; -2 -2 .8(-()' -2)+#
#2)' *')+# ; %4' *')+# 4#-)+' *')+# - % *')+ %
+# 4#,%- #4 +. ' 2#%* ; + %%3 .((,#()

+# ' .(.2)# 2 0$. 12%3 0 # +. ''' ('8 4' ; .%%' +#3
,+- 8#4 +. ''' ; .)+' +-$.(8 0##(' -'&#(2. (#' *' %./-0#)+'
*' +-$.(8 .()#(4#4)' &1)' - ' #2 .()' +#' +-(42' -(4 *
+-$.(8 0#) -3#4)+# ?. 9 03 ' -.()-.(.(8)+# .(.G1.) 12
0.2+ &2' # , 1%4 -** 4)' 2 ' .%# -)')+# ,+- 8# *
+-$.(8 #,#.$#4 ' (#3 * ''')+# K1##(' *' (8%-(4'
+-4 -29#4 +# '* ' ' (#3 ,#)-.(%3' 01)' * ')+# ?.(8
-(4 ( )' * ' +. ' 2#%*' -(4 +.2 #G1#2)2 +-4 0##(' 1(.* ' %3
#*12#4' .2+ &2 '('0.2+ &2 +# -4 0##(' -') 1# * .#(4

$ $ (' + , - .$

))+# ?. 9 * ,)%-(4 -(4)+# '.(.2)# 2 * -%% '#(.(c
)+# ; %4 +-4 %#-2) ,-12#) #& -,+ +. ' +83 R0-4#
R +. ' ( ) 2)-(4 1& (+.2 .((,#(,# R 4)+#3 2-.4 A! 1(# @
R -%; -32 4.4 H12)%3 -(4 '#((#$# 21**# #4 ' #)+-(
R)+#. 4##42 %.-4 4#2# $#4 +# -4 ' (.). ('.8+)
+-$# 0##(2&- #4 # '-4# (, '&%-.()2 R 4 +#
-4 '.))#4 R+-4 ( ) (%3 4#-%) H12)%3 ; .)+ +. ' 01) '# , .
R *1%%3 * +# +-4 0##(-2.((# $# '.,9%# 8.$#( ))+#
R ; %4 -(4)+# &%#-21 #2 *)+# *%#2+ -4 +.2 %.*# 0##(
R 2&- #4 +# '#-()) +-$# ,-2) -; -3 21,+ $-.(4#%.8+)2
R -(4 4#4.,-)#4 +. ' 2#%*) 4>2 2# $.,# .(G1.#)(#22 -(4
R 2. ' &%.,.)3 01) -2 4 ; -2 &%#-2#4))-9# +. ' +# ; -2
R 2-).2*.#4 R 2) +.2 2#()#(,#> +# # '.))#4 +.2 H148#2
))+#. , (2,.#(,#20 R01) .) +-4 0##(-%.9#) +. ' .*
R +# +-4 0##(-2 .((,#() -2)#&+#(-2 81.%)3 -2 1
R 4-20)+# -1)+ 2 *+.2 4#-)+ +-4 &1 & 2#2 (+-(4
R ; +.,+ , 1%4 ( ) 0# 4 (# #:,#&) +# ; -2)-9#(- ; -3
R #%%)+# ?.(8 * ' ' #>+# 2-.4 R -4 ' (.2+ +. ' .(
R)+# (-'# * 4) 0#; - # *)+# '0)+# #2)-)# *
R #%.8. (; -2 (#$# .(21,+ 4-(8#
R +#(>, ().(1#)+# (- -) 2 *)...2 2.(81%- 2,#(#
R)+#(+# & -3#4 -(4 -29#4 12) 2+ ; +. ' - 81 '#()2 *
R + &# (; %..,+ +#, 1%4 #%3 H -(4 2##.(8 *%#2+ ; -2 ; #-9
R)+-) ; # ; 1%4 , ' *) +. ' -8-.(2))+# *#- * 4#-)+
R = #) %4 +. ' *)+# & '.2#2 *' # ,3 .( )+# = 4
R (; +.,+ .) 0#+ $#4 +. ') %#-( )+# #:- ' &%# *' # ,3
R) ; - 42 4>2 2# $-()2 ; + +-4 0##(2.((# 2 * -$.4
R -84-%#(-(4 7#)# -(4)+# #:&# .#(,# *' # ,3
R ; +.,+ +# +-4 * 1(4 +. ' 2#%*>
R # -(2; # #40 9(; -%%)+-) 0#) 1# .(,#
R &-22#4) 1 '0-) (+-$# #-4 -%%)+# *.$# 0 92 *
R 2#2 2+1- -(4 148#2 -(4 (; - ' .(- '1#%
R 2##)+# '# ,3 * 4 ; (4# *1% -(4 -%; -32 .(,%.(#4

% 7
)) '

A!
1(# -

) +-$# &.)3 (+.2 &# &%#0 * + ; 0#.) +# &1(.2+#4
)+# ' *) 3#) ; +#( )+#3)1 (#4) +. ' +# ; -2 ' # ,.*1%
-8-.(
+# %4 #2)- ' #()+-4 ( )0##( ) (>2 (%32)143
-43 ' .2) (; +#(+# ; -2 *. 2) - #2)#4 +-4 8.$#(
+. ' -(' .(12 & #2#() -4* 4>2 # #4.)-). (2 (
 #-)+ -(4)+# 2)# ' 2-4 ' -(2.)).(8 , -8#4 1& ( )+#
 ,9 -0 $#)+# ; -)# 2 * %34# +-4 ' -4# #-43 *
+.2 #(4 03 &-).#())+ 18+) 1& (.) *# ; &-22-8#2
* ')+.2 0 9 ; # # #-4) +. ' 0 -(4)+#(-2 .) ; -2 2) %
#- %3 +# ; -2 , -%%#4) +.2 4.2+.(# > ; +. , + +# -)# ; .)+
8 #-) ,+## *1%(#22)+# ' .(.2)# 2 -(4 +# 4 .(9.(8)
#-, +)+# -(4 & ' .2.(8) 4 .(9 03# -(4 03#) 8#
)+# . ( )+# ?.(84 ')+# . ' ')-% 4 .(9 ; +. , + ; 1%4
 (#$# 21**#)+# '))+. 2) -8-.(>
+-4 - ; #- 3 ' (.(8 *)+# 2 *)+# 4.(01 8+
,%# 83 , - ' #) 2## +. ' -(4) & #$#()*-%2# #&)2 * '
8 .(8 -0 -4)+# , (*#22. (; -2 #&#-)#4))+# ' * '
)+# 0#8.((.(8) ; ,% ,9 +# 4.(#4 -(4 . ' ' #W
4.-)#%3 -*)# (# *)+# 9##&# 2 #()# #4) 2-3)+-))+#
& #&- -). (2 ; # # , ' &%#)# -(4)+-) +.2 & #2#(,# ; -2
; -.)#4 * .( )+# -22 - 9#)
4.4 ( ) 9(;) +-))+#). ' # ; -2 2 (#- +#3
 +-$#) 10%#4 ' # $# ' 1, +)+.2 ' (.(8 ; .)+ ; %4%3
)+.(82 +# 2-.4 0 21&& 2#4)+#3 ; 1%4 +-$# 8.$#(' #
 - (.8+)>2 %#.21 #) +-$# -4$.2#4 ' 32#%* ; .)+ 4 %
+# 9##&# .(). ' -)#4)+-) .) , 1%4 ( )0# \ )+# 2, -*W
* %4 ; -2 #-43 -(4)+# **.,# 2 , 1%4 ( ) 2)-3
  - ' #-43 -%2)+-(9 4 +# 2-.4 # ' 1))# #4
- 2+) & -3# 2# -(4 * %% ; #4)+# 81- 4 4 ; ( )+#
2)-. 2))+# 4 *)+# %0)+ +# #(, 1()# #4
)+# - % * -(; + 0 18+) +. ' 0-, 9) +.2 '
-(4 4#2. #4 +. ') ; .)# +.2 , (*#22. (-(4 .8(.)

$ $ (' + , - .$

-$.(8 0#81(%-.2 H 1 (#3 +# ; -2 . ' &-).#( ).%% .) ; -2 $# # , 1%4 ( ) , (*#22 -8-.(+# 2-.4 +# ' .(. 2)#:2 9(# ; -% # ; -2 & #22#4 (*1)+# -(-29#4 * +.2 * 8.$#(#22 R) .2 ( ). ' #) #,9 (R G1- #%2 +# -(2 ; # #40 R * 8.$# 3 1 -(4 -%)+# 2 +-))+# # ' .8+) 0# (' .2, (,#&). (+# #&#-)#4 * ' 0#* #)+# 0% ,9))+# , ; 4)+# #-% ,+- -,)# -(4 #:)#( ) *+.2 , . ' # -(4)+#(-44#4 .(& 14 , (W 2,. 12(#22 *+.2 8#(# -% #,).)14# R +# ?.(8 2+-%% R % 2# - 8 4 2# $-( ) 4-30 -2 +-$# & *#22#4)+# R $-(8.%# (;) -18+) .(,)%-(4 2 - ' , ()#( ) R 4.# .(.)0 -(4 -%0#.) +-$# ( ) ; -%9#4)+# #.(-2 R 18+) 3#) 4 ; . 0# ' # ,.*1%) ' # -(4 0.4 -%% R 8 4 + .2).-(2 & -3 * . .# = .)+)+#2# ; 42 +# & #&- #4 *)+# #(4 -(3 # ' - 9-0%# ' #(+-$# -)).W)14.(.2#4 ( )+# 2,-** %4 , (,#-%.(8 -8.)-). (1(4# -' -29 *, %(#22) (&# *#,)%3 2. ' &%# 3.#%4#4)+# - ; *1%(#22 *)+# ' ' #( ) (# *)+# ,%# 83 - ; 2 (2-.4 -& -3# = +.%# +# ; -2 2&#-9.(8 R)+# - % R %-3 (8 1.*# (+.2 *-,# 0#* #)+# &%-,# *#:# R ,1). (+.2 0 43 ' -9.(8 8 #-) #0 1(4.(8 ; .)+ 2.8+2 R -(4 2 02 #$.4#( ) 2.8(2 *)+# ' .8+)3 .(; -.4 ; 9 R .(8 *)+# &. .) *4

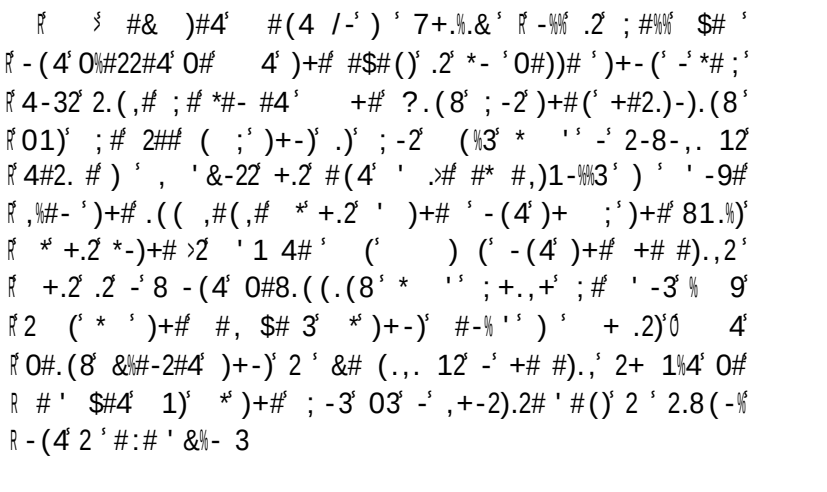
R +#(2-32 - 2&#,)-) R +# 2+ 9 +-(42 ; .)+ 12 R -%% 1(4 -(4 0-4# 12 *- # ; #%% .( )+# 4 , (R 2)-()%3 &-).#()%3 +1 ' 0%3 ; .)+ 1) *#- *4#-)+ +# R &%-,#4 +.2 , -.8 1(4#)+# -:# +.2 +-(42 0#.(8 1(R 0 1(4 -(4 , 3.(8 , ().(1-%%3 4 #212 #,#.$# ' 3 R 2 1%0 () +3 +-(42 4 , ' '#(4 ' 3 2 1%)+# R -:# *#%% -(4 ; +-)#$# +# +-4 0##(0#* # +# 4.#4)+# R) 1# 2# $-( ) *4

) 6 ,E2 -1 4 ,,0# '(# '+ 1)' # # ' *
- -).$# *)+# (*#22. (-(4 & FCD
? $#,1). (*)+# - % *) (

!!"AAA
A!
1(1@

: : $ (.

A!
1(# @



+# $. ,) 3 * # ((: +- 4 0## (, ' &%#) # +- 4
4#2) 3#4)+# 7)#2)- () , +- ' &. (2 0 9#(1&)+#
(8%.2+ &-)3 2 ; (4.$.2. (2 - ' (8)+# ' 2#%$#2 - (4
' -4# 2+.& ; #, 9 * %./-0#)+ 2 + (1 %.))%# ' #
-(4 ,)%-(4 -) .)2 & #2#() -)# * & 8 #22 ; 1%4 0#
#-43) %#(4 .)2#%*))+# 19# * 1.2# -(4)
&#(.)2 &)2) +# -((.#2 ; +., + ; # #) -$#(8#)+#
; . (82 * - 3)1-) +# .2+ &-) *)+# 8 #-)
#21.) , (2&. -, 3 +-4 *-.%#4)+ 18+ -))+.2). ' # +-4
( ) 3#) *-.%#4 0$. 12%3 -(4 1(2)# -(4 = ., 9% ;
; # # 2).%% .(*%- ' #2 +# ,), + &-) * .) +-4 0##(
-02 %1)#%3 21, ,#22*1% +# 2) 3 ' 12) (;)1 ( ))+#
)+. 4 4.$.2. (*)+# , (*#4# -)#2)+# 2 %4.# 2 * + .2)
; + 2# 2, #(# * -,). (; -2 (8%-(4 .)2#%* (-, , 1()
8.$#(03 (# *)+# ' * - $.2.) * +. ' 2#%* -(4 - , ' W
&-(. ( ))+# -)., -(; .%% 2#. ; # -2 - *.) .() 41,). ( )
)+# .($-2. (* 7- 2 (2 -(4 - ' &.-(
) ; -2) ; - 42)+# , % 2# *)+# 7 ().*., -)# * #8 3

5)+-) ; -3 1(8 (8%.2+ #21.)2 ()+ (3 3 #%% ; +)#%%2)+# 2) 3 -(4 2,1#)#2,1# 0#))# 9(; (-2 -%%- 4 -(4 , (,# (#4 -*)# ; - 42 .( )+# -0.(8) (, (2&. -,3 2#) 1) 1& (-H 1 (#3) ' # (- ( ).,#-0%# # -(4 +#. 0H#,) ; -2) %#- (* ')+# %.&2 *)+# 7 &# +. ' 2#%* ; +#)+# R -(3 (# ; + * R)+# 0#(#*.) *)+# +1 ,+ -(4)+# 4#%.$# 3 *)+# R -)+ %.,2 * ')+#. -**%.,). (2 -))# ' &)#4) 4#2) 3 R)+# K1##(* (8%-(4 2+ 1%4 +-$# *)+# *-,) +.2 &- 4 (+#3 +-%)#4 ( )+#. ; -3 -))+# # ' .(- 3 -) +#. ' 2 ; +# #)+#3 * 1(4)+# * -)# (.)3 ,,1&.#4 ; .)+)+# 2- ' # 210H#,) -2)+# ' 2#%$#2 +# & #-,+# *)+# -2)# 4-3 2# ' (- ((8%.2+ , ($#) ,-%%#4 %./-0#)+ R)+# ' (2)# *)+# ; %4< ;)+3 * 4#& 2.). (-(4 +# 2-.4 * ')+# &1%&.))+-) R 7.)3 .) ; -2)+# # , 1%4 R ( ) 0# * 1(4 -(3 *)+- , 1 -8#) 0# #-$# +# * +# +*# -)+# %%#( )+# & .(,.&-% 2& 9# -*)# ; - 42 .( )+# 2- ' # 2) -.(R .($#.8+.(8 ' 2) +#.(12%3 -8-.(2) R)+# K1##(2-3.(8)+-) +# % - ; #:,##4#4 * , 1#%)3 R 0)+ +#-)+#(-(4 1 9 -(4)+-) 2+# 2 18+) ( )+.(8 R 01) 0% 4 -(81-8# *)+.2 9.(4 ; -2 , (8#(.-% * 4 * % 3 #%%# -(4 +.2 , ' &-(. (-(4)+#3 ; #() (1& ( )+#. ; -3 8 #-)%3 2) #(8)+#(#4 -(4 , ' *)#4 3 #%%# ; -2 ( ) -2) -(8# .(' # # +-4 0##(#41,-)#4 -))+# (8%.2+ %%#8# -(4)+.)+# +# ; #() (+.2 - .$-%)-9.(8 -%%- 4 ; .)+ +. ' # #:&%-.(#4))+# #,) -)+# % * (/ %8-/- .)+# 0H#,) *+.2 , '.(8 +# #,) R 0#.(8 #H .,#4) +#- * & .#2)2 *)+-) (1(4 , (21%)#4 $# - 4 # ,1 .-( )+# 8#(# -% *)+# 4#) ; +.,+)+# (8%.2+ ' #(0#% (8#4 # ,1 .-(2#()* 3 #%% -(4 #(G1. #4 ; + -%%- 4 ; -2 R ; +#)+#

!!"AAA

$7#$

%„ 7 R'+#' ; -2' *' , #4.)' .(' (8%-(4 ' R' ; +#)+#' +#' ; -2' ; .2#'
R -(4' *.)' * ' -(3' 8 #-)' -,). (0 ' -(4')+#' -(2 ; # 2' 0#.(8'
A! 2-).2*-,) 3' +#' & ,1 #4' * ')+# ' ')+#' .()# $.# ; ' ; +.,+'
)+#3' 4#2. #4' ; .)+')+#' 8 #-)' &# 2 (' ; + ' ')+#3' +-4'
, '#') ', (21%)' #8 3' #,#.$#4')+# ' ' .(' +.2' ,-0.(#)'
+#3' & 2) -)#4')+# ' 2#%$#2' 9.22#4' +.2' *)' -(4' #W
' -.(#4' 9(##%.(8' ; +.%#' %8-/- .' -2')+#.' 2& 9#2 ' -('
4#2, .0#4')+#.' # -(4
R' -3' .)' &%#-2#' 3 1' %.(#22 ' +#' 2-.4' R'+# #' 0#')+#2#'
R' #$# #(4' & .#2)2' %-)#%3' , '#' * ' ')+#' +)' +- $#2)' .('
R' (8%-(4' ; +' +-$#' , '#' +.)+#' &-)%3') ' 8-.(' 2) #(8)+'
R') ' 8.$#')+#' #(#' 3' -' (#;' #(, 1()#' 01)' ,+.#*%3') '
R' 0)-.(' 21,+' 2&. .)1-%' 8 -,#2' * ' ' 3 1' 0#-).)14#' -2')+#'
R (-)1 #' *')+#.' , 1() 3' 4)+' #G1. #' (#')+.(8' '
R'-' ') ' ' $#' 3 1' %.(#22' .(')+#.' 0#+-%*T * ' ; .)+ 1)'
R)+#' *1%(#22' *' 3 1' -& 2) %.,-% -1)+ .)3')+#3' 4- #'
R'-))#' &)' ( )+.(8T .*' -(3' &# 2 (' ' $#4' ; .)+' /#-%'
R'2+ 1%4')-9#' 1)' *')+.2' %.*#')+#.' ; .,9#4' K1##(' ; +#)+#'
R'3 1' %.(#22' ; 1%4' -&& $#')+#' -,). (›
+#' 7 &#T .)' ; -2')+#' 2-' #' 7 ().%*' ; +' +-4' 21(8' #'
#1' 2' * ')+#' -22-, #' *')' -)+ % '#; T)1 (#4') '
)+#' 9(##%.(8' &-. ' -(4' 2-.4\' R +.%4 #(' 0#% $#4' .(')+#'
R' 4' ; #' #' 0 -,#' 3 1' .(')+#' 0 ; #%2' *' + .2)9' #'
R'+-$#' -%; -32' +-4' -' *-)+# %3' -(4' &-2) -%' ,- #' &*' 3 1'
R'-(4' 3 1' , 1() 3' =#' +-$#' &#(#4')+#' 0 ; #%2' *' '
R, '&-22. (' 1& (' 3 1' -(4' +-$#' % (8' 0#; -.%#4' 3 1'
R' .2# .#2' 2') 1,+.(8')+#')-9.(8' - ; -3' *')+-)' . ' '
R&. 12' #/#0#%' ; + 2#' %.*#' 4<4 +-2' &#' .))#4')+12' % (8'
R* ' 1' 2, 1 8#' ' ; 1%4' 0#' % -)+' 3 1' 2+ 1%4' -))#' &)'
R-(3)+.(8' 1() ' 3 1' ; (' 4#2) 1,). (' -(4' ; #' 9(;' ( )'
R+ ;' 1' ,#(21 #' (')+-)' & .()' - '% (82)' +#' 210#,)2'
R ; +.,+' & *#22')+#' 2#%$#2' 1' ,+.%4 #(' ; 1%4' 0#')-9#(' '
R01)' .*' 3 1' ,-(' ; .2#%3' 8.$#' 21,+' , 1(2#%' -2' ' -3' 0#'
›' ; .)+ 1)' 2,-(4-%)')+#' &-)3' ')' 12' 9(;' 3 1' ; #' 4

$ $ (' + , - .$?

( ) (%3 -&& $#)+# -,) 01))+.(9)+# 4 # .* +#
21**# 4#-)+ 2. ' &%3*)+-)) 0# ;)+3 * ,-((.2- : : $..%
). ((4 2 ; .)+ 1 & 2) %.,' 0#(#4.,). (; # 4.2 ! '
' .22 3 1 >

+.2 .()# $.#;') 9 &%-,# * 1 3#- 2 %-)#)+-( )+#
#$#()2 ;+.,+ - # (;') 0# 4#2, .0#4 ; +#( )+# &-22. (2
*)+# & .#2)2 +-4 0##(' #:-2&# -)#4 03)+# &# 2#,1). (
-2 .) ; -2)# ' #4 *)+# #21.) ' .22. (- .#2 -(4 ;+#(
)+# + &#2 * #8.,.4#2 +-4 H12) 0##(2). ' 1%-)#4 03)+#
6-,, ' &%.2+#4 -22-22.(-). (*)+# 7 .(,# * -(8#
=+#(-%% ;-(,# +-2 0##(' ' -4# + ;#$# * *)+#2#
.(*%1#(,#2)+# 2) 3)+ ;2 -4#*.(.)# %.8+) 1& ( )+#
,+- -,)# * *)+# ' #(; .)+ ; + ' %./-0#)+ -(4 +# '
.(.2)# 2 +-4) 4#-% +# 4.2& 2.). (*-(8-(.2#4
&-)3 .2 ( ) ,+-(8#4 .(-4-3 -3# +# 7 &#
;+ +-4 0%#22#4)+# ' 1 4# * %.8(3 ;+ * ')+#
4-3 * +.2 -,,#22. (+-4 %-0 1 #4 1(# '.)).(8%3)
2). ' 1%-)# - 12-4# -8-.(2) (8%-(4 ;+ +-4 %-(4#4 -
1(,. -(4 -(-((#4 * ,# , ' '.22. (#4 * ' +. ' 2#%*

3 #%% ;-2);.,# #:- '.(#4 -(4 8-$#); -,, 1()2 *)+.2 , ($# W 2-). ( )+ +.# & #2# $#4 (# *)+# ' 0#.(8 #(4 2#4 03 1 8+%#3 +#3 $- 3 $# 3 %.))%# (# 0#.(8 ' # #%3 -)+# 1%%,)H.-( )+#)+# +# 2+)# , (*#22. + -442 -* #;. ()# #2).(8 ; 42 ( )+# 4.2& 2.). ( ) ;- 42 #8.,.4# *)+# (8%.2+ u>-)+ %.,%-.)3 = #;# # ;- (#4 2-32 3 #%%) 0# $# 3 ,-1). (2 *)+# 7 &#>2 ,#(21 #) 1 , 1(). 3 -)+ %.,2 * .) ' .8%.) 0 .)2# $#4 ( )* -%% ' #(>2 -&&#).)#2 -(4)+# ## * # ;# ;# #) 12# 8 #-) 4.2, #). (-%%.(8 -*)# ;- 42 .())+# +-(42 .%)+# & .#2)2 3 #%% &10%.2+#4 - #,-()-). (-(4 ;)#))+# K1##($ %.

^ \

) 2-3)+-) +.2 2) 3 ; -2 -(.($#(W). (##) 3&# 3 +# $ % ... &-) @ &F@A +# * %% ;.(8 3#- + # #-22#)#4 ;+-) +# +-4 0* # 2)-)#40 ;.)+4 #; +.2 #,-()-). (; +# #.(+# +-4 #&#-)#4 * *-%2#W + 4)+-) ;+.,+ +# +-4 0 (- *.4# 1))# #4 -(4 & .2#4 2) , (*. ')+# .8.(-% (- -).$# ')+-) (#.)+# *#- (*%-))# 3 2+ 1%4 ,-12# +. ') 4#(3 .) -8-.(T ((,# $ % ... &-) & BC!

+# ; 42 ;+.,+ +# &%-,#2 .*)%.# 7 &#>2 ' 1)+ -8 ## #:-,)%3 ;.)+)+# ' #22-8# 2#() * ' #) 7- 3)+ 18+)+ -4.(-% * ' ## 7- 3>2) .-% 1 $

. ' &-).#(,# *)+#, ($#)2 +#7 &# .(=2 2&. .)1-% ! ! " AAA
, -&- , .)3 +-4 &1) 1) +.2)+1(4# 2 .($-.(+#7 &# #T
-2 -)# ' & -% & .(,# -))+# .(2).8-). (* -(4# 2 -(4
%%#(+-4 *-%%#(0-,9)+# #* # ( )+# - ' * *%#2+
; -2 ' -9.(8 -,)1-% ; - 1& (+# .(#%-(4 .2
-8#()2 +-4 #$ %1). (.2#4 ,)%-(4 -(4)+# ' 2) 2+)W
2.8+)#4 #3#2 , 1%4 ( ) 01) 2##)+-) (8%-(4>2)1 (; -2
) * %% ; +# * 0#- -(,# ; +., + +-4 0##(#:)#(4#4
))+# %4 & .#2)2 ; -2 ( ) 1((-)1 -%%3 212&#(4#4 ; +#(
* ')+# 2# ' .(- .#2 -) +#. ' 2 -(4 -) ' # ; +., + +-4
0#, ' # ( ) . 12 -2 (#2)2 *, (2&. -,3 -(4 * ')+#
4# * #212 ; +., + #, 8(.2#4 (0%.8-). (01))+#
; .%% *.)2 #(# -% -(4 *)+# 7 &# -*%.8+) *2&. .)1-%
. ' ' .8 -()2 -&&#- #4 2144#(%3 ( )+# (8%.2+ 2+ #
+#3 ; # # 210H#,)2 ; + +14 %#*))+#. , 1() 3 ; .)+W
1) %#-$# -(4 +-4 2; (-%%#8.-(,#) -& ; # ; +., +
$-2)+#(-) $- ; .)+)+#. 2 # #.8(7 . * *-, .#
)+#3 E2 2 *-. 0H#,)2 * 212&., . (\ )+# , (*#22. (*
3 #%%% & $#2)+-) (; (8 ; -2 4 (#)+# ' ; +#(
)+#3 $# # , #4.)#4 ; .)+ - ' # 4-(8# 12 , +-. -,)#
+#3 & #2#()#4)+# ' 2#%$#2 -2 .((,#() %- ' 02 -& 2)%#2
* -2&. .)1-% , ##40 -(4)+# # ; -2 2 ' #)+.(8 %- ' OW
%.9# .( )+# 4.2& 2.). (* ' #)+-((# *)+# ' 1)
) 21&& 2#)+# ' .8(-() * .()#(). (2 ; +., + ; # #
-$; #4 .( )+# &1%&.)2 -(4 * . ' #4)+# , ' ' ( )-%9 -)
)+#)-O%#2 *)+# 2# ' .(- .#2) > +., +)+#3 0#% (8#4
4 #2 $# 8 #-) .(H12).,#))+#. #G1-%%3 1(4 10)#4
-0.%.)3 $#( )0# %- ' O $+#(.(*#,)#4 03)+# % 8.,-%
*-(-).,.2 ' 2#, #)#2 -$. 12 .(+.2)##)+ -(4 +.2 0.)# .2
4#-4%3 -2 - -))%#2(-9#>2

' # &-).,1%- -, , 1() ' 12) 0# 8.$#(*)+# ' #('
; + $# # 2) (8 #(18+) -%)# .( )+#. $(4.2*-$ 1
)+# & %.,3 * %./-0#)+>2 $# (' #()

6: : $ '

A!

-(4# 2' #(' - 4.(8' ' -(' 7+.%%.&2' -(4')+#
)+#' &) ,+- '&. (2' *' -)+ %.,')+ 4 :| ' ; + ' #2)-W
0%.2+#4')+# ,#%#0 -)#4'2# '.(- .#2'-)' 1-3'-(4' +#. -2'
+-4'0##('&# 2 (2'.(' -1)+ .)3'.(' :* 4'.(')+# #.8(' *'
K1##(' - 3' +#3'+-4' ; .)(#22#4')+# #:#,1). (' *')+#
' -)3 2' +#3' +-4' 2+- #4'.(')+# #()+12.-2 '' *')+#
#-,). (' -(4')+# #, (,.%.-). (' ; .)+' '#' -(4' ;+#('
- 3'4.#4' ,+.%4%#22' -(4' %./-0#)+' 21,,##4#4')+#3'*%#4'
-0 -4'-().,.&-).(8'-', 1()#'&# 2#,1). ('1)' %./-W
0#)+') %# -()') ; -42' -)+ %.,2' #$#.3 ;+# #' ; -2' #2&#W
,.-%%3') %# -()' -)'+# (.$# 2.).#2' -)+ %.,' *#%% ; 2'
#)-.(#4')+#.' **.,#2' 1(' %#2)#4' -)+ %.,' 2)14#()2'
;# #' -4 '.))#4') ' 4#8 ##2' ; .)+ 1)' 0#.(8' #G1. #4') '
)-9#)+#' -)+' *' 21& #' -,3')' ; -2' (%3'-2')+#' #-42'
*')+#' %%#8#2'4 &&#4' **')+-)', -#' ; -2')-9#(') '&1)'
(8%.,-(2'.(')+#' $-,-()'&%-,#2')+-)')+#' 1(.$# 2.).#2' '.8+)'
0#') -(G1.%%3' '#)-' &+ 2#4' ()+ 1)' $. %#()',+-(8#'
-'0 .48#'; +.,+'+-4'0##(')+#' (1 2# 3' *')+#' #* '# 2'
#)-.(#4')+#.' 2&. .)' =+#(' -'0 .48#' **#(4#4')+#'
$# ('#()'.)' ; -2' 03' $#' 23 '&-)+3' ; .)+' -); .8+)'
-(4')+#' 71 .)-(2' +#' 8#(.12' *' :* 4')+#(' -2'
-%; -32' * ' 2 '# 2.(81%-' #-2 (' .(,%.(#4' #G1-%%3') '
)+#' && 2.)#'#:) #'#' =+.%#' = 0.)8.*)', 1%4'+- 4%3'21,W
,##4'.(' * ,.(8')+# 2,+ %-2' *' .(.)3'.()' 21 &%.,#2'
%%#(' ; -2' -0%#') ' #)1 (') ' :* 4'-(4'&#-,+'7 &# 3'
; .)+ 1)'.()# *# #(,#0' -(4')+# & *#22 2'%#,)1 #' +-%%2'
)+# %%#8#', ' ' (' '2'-(4')+# 2)14#()2' &-).#2'
-' (8')+#'2#%$#2' ; # #' 2-)1 -)#4' ; .)+' 2#().'#()-%
4#$). (-%.2 '

(')+.2' #%#'#()' 8 #;' 1& 4'1(4' -'&.-1' -(4'
0#)' 7-2 (2' -'&.-(' ; -2'0 (' .(' AF ')+#' 2 ('
'-'0 92#%%#'.(' (4 (' 7-2 (2' ; -2'-'#;' 3#-2'
3 1(8#' +#'*. 2)' 0#, '#'-'*#%% ;' *')' +(›2')+#
)+#' *' -%%. %' +#3' ; # #' 4#-'* .#(42' 0)+' ₹2 1(4

$ $ (' + , - .$

R -)+ %.,2 -) +#-) -(4 1))# %3 , (4# ' (.(8)+# K1##(>2)) '
R -(4 1(,.%>2 (#; #%.8. (-(4 0)+ 4.2).(81.2+#4
03 -%- 8# * %% ;.(8 * &1&.%2 -(4 -4 '. # 2 - '&.-(
;-2)+# ' # 2+#;3 *)+#); 0 +# ;-2 &-) (.2#4 03
#.,#2)# ; +#(#.,#2)# ; -2 , G1#)).(8 ;.)+ 4# K1-4 -
-(4 '# -(4 .(AB ; +#(+# ;-2);#()3 +# '-4#
-(-). (-) ' 3 02-)>2 *1(# -% 2)1**#4 ;.)+ +.8+
, '&%. '#()2) 4 0#)>2 $.)1#2 (ABB ; +#(
)+# K1##(,-'#) : * 4 +# ;-2 (# *)+# 4.2&1)-()2
;+ +-4 0##(2#%#,)#4) -'12# +# -(4 +# 8-.(#4
*-$ 1 03)+# 29.%% ;.)+ ;+.,+ +# 4.2) .01)#4 +.2 , 'W
&%. '#()2 0#);##(+# -H#2)3 -(4 +# % $# +#
- .$-% * - 3)1-) -(4)+# #0#%%. (*)+# ( )+
&1) -(#(4))+#2# +-%,3 (4-32 #.,#2)# ; #() $#)
))+# 1%) - 7)#2)-()2 -(4 0#.(8 '-4# +-(,#%% *
)+# (.$# 2.)3 8-)+# #4 1&)+# #.(2 -(4 #(* ,#4)+#
,) * (.* '.)3 +# (8%.2+ 2# $.,# ;-2 .() 41,#4 .())+# %%#8# ,+-&#%20)+# -)+ * -%%#8.-(,#
-(4 2102, .&). ( ))+#).,%#2 ;-2 #:-,)#4 *)+#
*#%% ;2 -(4)+ 2# ;+ #*12#4) , '&%3 ;# # #W
' $#4 %%#(* #2##.(8)+# , '.(8) 10%#2 +-4
-% #-43 *%#4 -2#, (4).'# -(4 8 (# 0-,9) #%8.1 '
;+# # ;.)+ 7+.%.&>2 +#%& -(4 2-(,). (+# &#(#4 -
2# '.(- 3 -) 1-3 *)+# #41,-). (* (8%.2+
-)+ %.,2 +12 +# +-4 -+ '# #-43 & #&- #4 *)+#
#:.%#2))-9# #*18# .(-(4 +.2 -(92 ;# # 4-.%3
#, 1.)#4 03 & .#2)2 -(4 2,+ %- 2 ;+ & #*# #4)+#.
, ##4))+#. , 1() 3 7- 2 (2 ;+ 2# , (2,.#(,# ;-2
#%-2).,) 9)+# -)+ 01) ;-2 4.2, $# #4 -(4 #:&#%%#4
;.)+ 2 '# 4.2, #4.) +# + 12# * .' ' (;-2)+#
*-$ 1 .)# .%%12) -). (*)+ 2# ;+) .#4) , '& '.2#
0#);##(4 -(4)+#. *#%% ;2+.&2 01))+# 1(,.% *
#() -(4)+# 7 &# #*12#4) 2-(,). ( )+# 210)# *18#
-'&.-(2-;+.2 ;-3 %#22 ,%#- %3 -(4 +.2 , (41,) ;-2

: : $ '

%#22' &#(') ' . #& -,+' #' +-4' 2&#,1%-)#4' 1)')+#' (8% -)+ %.,')+# 3' * ' +. ' 2#%*' -(4' .(' AB"" ; -2' 4-.(#4' 4#-, (' .(')+#' +1 ,+' *' (8%-(4' R :) -' R 4.(- 3' '#()-%' -(81.2+3' * %% ;#4' #' 2+ 1(9' * '' 0#.(8' #:- '.(#4' 03' #.,#2)# >2' , ' '.22. (# 2' +#' .'& 2.). (' *' +-(42' 03' -' +# #).,' 0.2+ &' +#' *#%)' -' -' 0 -(4' *' .(*- '3' #'%#*)' :* 4' -(4' ;#()') ' #%-(4') ' #2.4#' ; .)+')-(.+1 2)')+#' #, 4#' *' 10%.(' -(4')+#' *-)+#' ' *' (#' *' +.2' &1&.%2' # #' +#' ,,1&.#4' +.'W 2#%*' .(' ; .).(8' -' 2+)' 01)' $-%1-0%#' +.2) 3' *' #%-(4' T $-%1-0%#' #2&#,.-%%3' -2' , ()-.(.(8' -' %1,.4' -,, 1()' *')+.(82' ;+.,+' .(')+-)' ,1 . 12'). '#' +#' 2- ;')+# #' ; .)+' +.2' ; (' #3#2' *)# ; - 42'0#.(8' * '2 '#' ,-12#' 212&#,)#4' +#' ,-'#' 0-,9' .(' 4.281.2#' ; .)(#22#4')+#') .-%' *' ,)') .33' .(' =#2) '.(2)#' -%%' -(4' *##%.(8')+-)' +.2' ; (' , 1() 3' ; -2' (' % (8#' -' + '#' * ' +.'' +#' * %% ;#4' 7- 2 (2' -(4'H .(#4' +.''-(4' %%#(' -)' 1-3 +#' #2)-0%.2+'#()' -)' 1-3' ; -2' 0 9#(' 1&' -2' ; .%%' 0#' #'#'0# #4' 03' #G1#2,#(2' -(4')+#' 2#'.(- 3' ; -2' #' $#4')' +#.'20' 01)' .)2' & 2&# .)3' , ().(1#4' 1(-W 0-)#4' +#' &1&.%2' ;+ '' -'&.-(' -(4' +.2' * .#(42' +-4') -.(#4' -)' :* 4' +-4' ,-18+)' -(4' #)-.(#4' +.2' 2&. .)' +#3' 8 #;' * '' 0 32') ' '#(' +#3') 9')+#.' 4#8 ##2' -(4' 0#,-'#' *#%% ;2' -(4' %)' *' .#%' 4#(' *' . .(.)3' - (#)' 3-()' +# ;(' '#2 (' -(4' '-(3' '#' ;-(4# #4') 8#)+#' 03' +# ;#%%-(4' 2.2' 0 4.(8' $#')+#.' '-2)# 2')#-,+.(8'-(4' #2 %$.(8' (# 03' (#) ' 0 #-9')+#).#2' *'+ '#-(4'9.(4 #4'-(4' 4#$)#')+#.'%.$#2')')+#,-12# *')+# -)+ %.,'*-.)+' + 2#' ; + ' +-4'0##(' 0 '' -)+ %.,2' , ().(1#4', %', %%#,)#4'-(4' '4# -)#' +# (8%.,-(' , ($#)2' 4#$#% &#4')+# -)+ %.,')+# 3' -' (8')+#'2#%$#2') '.)2' '2)' #:) -$-8-()' , (,%12. (2

< -%&+' '# 2 (' (-'#2-%)#' *' '# .,-(' -(4'& 0-0%3' *')+#'2-'# -%&+' =-%4' '# 2 (') +#' 8 #-) 0% 4' ; .)+' +.'

R + 2# ; + - # 2# ' . .- 3 & .#2)2 ;)# (#) = -% 55 %
2.(8+- ' .(A!A R%#- ()( )+#. &-&.2) 3 -0 -4 01)
<,- .#4 .) ; .)+)+# ' * ')+#. , %%#8#2 -) :* 4
+# 21 ' *%.*#))+# ' 0#,- ' #)+#) .1 ' &+ *)+#
+1 ,+ -(4)+#3)+# ' 2#%$#2 % (8#4) 0#, ' #)+#
+1 ,+>2 2 %4.# 2 +12 :* 4 0#,- ' # -& &#)1-%
#, 1.).(8 8 1(4* ' ; +.,+ 3#- -*)# 3#- *%.8+)2 *
2)14#()2 &-22#4 $#) +#. ' 2) -( )+# , %%#8#
; +.,+)+# 7 &# +-4 # #,)#4 -) ' # *.%%#4 ; .)+ -&-2W
2. (-)# +-) #4 *)+# +1. ,+ *)+#. , 1() 3 ; + 2#
4# 2 ; # # - ' - 9 *)+#0#-2) -(4 ; +.,+ .)2#%* ; -2)+#
().,+ .2) *&.> &+#,3 & *#22)+# -)+ %., , ##4
-(4) 0#, ' #)+# ' 2#%$#2 H .#2)2 ; -2 ( ) #(18+ *)+# ' -(4)+# 210)%# & %.).,.-(2 .() ; + 2# +-(42)+#3 *#%% 1(4# 2) 4 + ;) 1).%.2#)+#. #()+12.-2 '
4 #- ' # 2 21,+ -2)+#2#)+# 4# * #212 0#,- ' # -(0H#,) *#,2)-).,-4 ' . -). (+# #21.)2 0-4 , ' # .() #:.2)#(,#) , ' 0-))+# #* ' -). (-2)+# # ' W &%- 2 -(4)+# ?(.8+)2 *) + ( ) 0#)+# ; - . 2 *)+# 22 -8-.(2))+# #2,#() +#. 4.2,.&%.(# -(4)+#. 4#$). (; # # -02 %1)# -%.9# +#3 +-4 (%- ; 01))+# ; .%% *)+#. 21&# . (&1 & 2# 01) ; +-))+#3 ,-%%#4)+# ,-12# * 4 +#3 -&&#- #4 - %#8. (* -(8#%2 ; .)+ ; #-& (2)# ' &# #4 .(,#%#2).-%)+ 4 :3 2#() 4 ; ( ) #-)+) 2 ' .)#)+# +34 - * +# #23 ( )+.2 4#)+# #* #)+# ,+ .,#2) *)+# (8%.2+ , ($#)2 .(2)-()%3 #(%%#4)+# ' 2#%$#2 - ' &.-(-(4 7- 2 (2 ; #()*. 2) -(4)+# 0#2) *)+# #2) ; # # -%% ; #4) * %W % ;)+# ' + 18+)+# %-: & %.,# 232)# ' * (8%-(4 -(4)+# , ((.$-(,# *2#, #) * .#(42 .(+.8+ &%-,#2)+#3 , #2& (4#4 ; .)+)+#. , ' &-(. (2 ; + ')+#3 +-4 %#*) 0#+.(4 -))+# 1(.$# 2.)3 +#3 $.2.)#4)+#. %4 +-1()2 ; +#( )+#3 &%#-2#4 1(4.2, $# #4 03 **.,.-%2 ; + 4.4 ( )

$ (

SO:$ '

4 - ; (( )+# ' 2#%$#2)+# 2&#,.-% -(. ' 2.)3 *)+# W : : $..\
$# (' #() 1) .(, ((#:. (; .)+)+# 8 #-) #.*)2
; +.,+ ; # # 0#.(8 ' -4#) $#)+ ; %./-0#)+
2 ' #)+.(8 ; -2 (##4#4 ' # $.8 12 ' # &10%.,%3
#**#,).$# +# +1 ,+ 2 %%#(4#+0# -)#%3 ,-%,1W
%-)#4 #G1. #4 ' -)3 2) 2#) **-8-.(2))+# $.,). ' 2 *
K1##(- 3 -)+ %.,2 2+ 1%4 2+#;)+-))+#3 , 1%4
21**# &-.(-2 ; #%% -2 .(*%.,) .) -(4 .* %./-0#)+ , 1%4
0# * ,#4 .() -, (*#22#4 #%.8. 12 &# 2#,1). (.) ' .8+)
12#)+# -)+ %., & ; # 2 1) *)+#. -&-)+3 2 -
& #&- -). (*1)+# *)+# .()#(4#4 .($-2. (* ' ,
)%-(4 ' #(; # # ; -()#4 * -1)+ .)3 -(4 .()#%%.W
8#(,#) 2). ' 1%-)# #$# 3 ; +# # -& ; # *1% -)+ %., #W
$.$-% ( )+# ; 42)+# #21.)2 ; # # ; -()#4 -(4 -2
3#) (#21.)2 +-4 0##(-%% ; #4) 8) (8%-(4
+#. %.$#2 ; # # & #,. 12 -(4)+# (8%.2+ ' .22. (; -2
, (2.4# #4 %.9#%3) 0#)+# ' 2) 4-(8# 12 ; +.,+)+#3
+-4 3#) 1(4#)-9#(
)+# 3 1(8 2&. .)1-% 9(.8+)2 # -() + ; #$#)+#
&# .% ; -2 -(-44.). (-%)# ' &)-). (-(4)+# , (2#() *
)+# #(# -% *)+# 4# +-4 -) %#(8)+ 0##(0)-.(#4
=+#(-(4# 2 2-.%#4 * #%-(4 %%#(; #()) ' #) -
-(8#)+# &%-(*)+# ,-' &-.8(-(4 -' &.-(; + +-4
0##(* 2 ' #3#- 2 ; 9.(8 -) 7 -8).# ; -2 2#%#,)#4 ; .)+
7- 2 (2) ' -9#)+# *. 2) -4$#()1 # # ,1 .-(2#())
*)+# ') ' #) ' #,#.$#)+#. .(2) 1,). (2 -(4)+#3
- .$#4)+# # .( )+# 2& .(8 * A! H12) -))+#). ' #
; +#(4› 10.8(3 +-4 2#,1 #4 +.2 *).(8 .(,)%-(4
+# & .(,.&%# *)+# #21.) 8-(.2-). (; -2 -02 %1)#
4#2&).2 ' 7- 2 (2 (; -0 1) *.$# -(4)+.)3 , %
,%#- +#-4#4 -(4 ( ) 8.$#( ) # '). (2 2#(2.0.%.).#2
; -2 ' -4# +#-4 *)+# ' .22. (# ; -2) 12)#4 ; .)+
)+# .((# 2#, #)2 *)+# 7-&-% & %.,3 -(4 ; -2 %#*))

: : $ '

1%#ᶠ +. ' 2#%*ˢ -(4ˢ +.2ᶠ , ' &-(. (2ᶠ -2ᶠ , ,-2. (ˢ ˢ && W)1(.)3ˢ #G1. #4 ˢ - ' &. (ˢ -(4ˢ)+#ᶠ #2)ˢ *ˢ)+#ᶠ &-)3ˢ +-4ˢ (ˢ 21,+ˢ 4.2, #). (ˢ *)ˢ ; -2ᶠ #22#().-%)+-)ˢ)+#ᶠ ' .22. (ˢ 2+ 1%4ˢ 0#- ˢ)+#ᶠ ,+- -,)# ˢ *ˢ -ˢ &1 #%3ˢ #%.8. 12ˢ , 12-4#ˢ)+-)ˢ)+ 2#ᶠ ; + ˢ 0#,- ' #ᶠ ' -)3 2ˢ 2+ 1%4ˢ -&&#- ˢ -2ˢ ' -)3 2ˢ * ˢ)+#. ˢ *-.)+ˢ ; .)+ 1)ˢ ( )#ᶠ ˢ)-.()ˢ *ˢ) #-2 (ˢ (ˢ)+# ' ˢ ˢ ' -9#ᶠ , ($#)2ᶠ ; 1%4ˢ 0#ᶠ #(). #%3ˢ 21**.,.#()ˢ * ˢ)+#ᶠ &1 & 2#2ᶠ *ˢ)+#ᶠ .()#(4#4ˢ .(21 #,). (ˢ ()+12.-2).,ˢ -)+ %.,2ᶠ u-(4ˢ , ($#)2ˢ ; # #ᶠ -% ; -32ˢ #()+12.-2).,iˢ , 1%4ˢ 0#ᶠ #%.#4ˢ (ˢ ; .)+ˢ , (*.4#(,#ᶠ ; +#(ˢ)+#ᶠ - ' 3ˢ *ˢ%.0# -). (ˢ 2+ 1%4ˢ -&&#- ˢ - ' &.-(ˢ)+# #* #ˢ ; -2ᶠ 4. #,)#4ˢ) ˢ 9##&ˢ 2) .,)%3ˢ) ˢ)+#ᶠ ; 9ˢ *ˢ , ($# 2. (ˢ ( )ˢ) ˢ ' .:ˢ +. ' 2#%*ˢ ; .)+ˢ & %.).,2ˢ) ˢ -$ .4ˢ -%%ˢ '#(). (ˢ *ˢ &10%.,ˢ ' -))# 2ᶠ .(ˢ +.2ᶠ %#))# 2ᶠ) ˢ)+#ᶠ #(# -% ˢ -(4ˢ (#$# ˢ) ˢ 2&#-9ˢ -8-.(2)ˢ)+#ᶠ K1##(ˢ #:,#&)ˢ.(ˢ)+#ᶠ & #2#(,#ᶠ *ˢ &# 2 (2ᶠ *ˢ 9(; (ˢ -(4ˢ) .#4ˢ)+ 4 :3

02 %1)#ᶠ -4+# #(,#ᶠ) ˢ 21,+ˢ -ˢ & 8 - ' ' #ᶠ ; -2ᶠ . ' W & 22.0%#ˢ +#ᶠ 8 #-)ˢ 4.**.,1%)3ˢ *ˢ)+#ᶠ (8%.2+ˢ -)+ W %.,2ˢ ; +.,+ˢ)+#3ˢ *#%)ˢ ' #ᶠ 9##(%3ˢ)+#ᶠ ' #ᶠ)+#. ˢ , (W 2,.#(,#2ᶠ ; # #ᶠ - 12#4ˢ ; -2ᶠ)+#ᶠ 1%%ˢ *ˢ #& 2.). (ˢ +#3ˢ +-4ˢ 0##(ˢ -02 %$#4ˢ * ' ˢ)+#. ˢ -%%#8.-(,#ˢ +#3ˢ ; # #ᶠ)+# ' 2#%$#2ᶠ . ' &%.,-)#4ˢ .(ˢ)+#ᶠ ,#(21 #2ᶠ *ˢ)+#ᶠ +1 ,+ˢ .*ˢ)+#3ˢ , ().(1#4ˢ) ˢ #8- 4ˢ %./-0#)+ˢ -2ᶠ)+#.

ᴿˢ ˢ . ' &2 (ˢ)+#ᶠ %-)#2)ˢ -(4ˢ ' 2)ˢ ,-(4.4ˢ 0. 8 -&+# ˢ *ˢ - ' &.-(ˢ #(4#-$ 1 2ᶠ) ˢ 0#%.#$#ᶠ)+-)ˢ 7- 2 (2ᶠ ; -2ᶠ .8(-()ˢ *ˢ -(4# 2ᶠ2ᶠ#:&#4.). (ˢ) ˢ #%-(4ˢ)+-)ˢ+#ᶠ -(4ˢ - ' &.-(ˢ (%3ˢ 0#,- ' # -,G1-.()#4ˢ ; .)+ˢ .) ˢ -(4ˢ ; # # # ' 0- -22#4ˢ03ˢ)+# 9(; %#48# ˢ ; +#(ˢ (ˢ)+#ᶠ #$#ᶠ *ˢ #()# .(8ˢ ?(8%-(4ˢ -(4# 2ᶠ+-4ˢ %-(4#4ˢ &#(%3ˢ-)ˢ ' # ˢ ; .,9ˢ ; .)+ˢ -ˢ, ' '.22. (ˢ -2ᶠ #8-)#ˢ .(ˢ 1%3ˢ NA"C ˢ (.(# ' ()+2ᶠ 0#* # 7- - (2ᶠ -(4ˢ - ' &.-(ˢ %#*)ˢ 7 ' #ˢ #ᶠ +-4ˢ &10%.2+#4ˢ ,. ,1%- 2ᶠ) ˢ)+#ᶠ .2+ˢ ,+.#*2ᶠ . ' ' #4.-)#%3ˢ (ˢ 0.2 - .$-% ˢ -((1(,.(8ˢ)+-)ˢ +.2ᶠ , ' .(8ˢ ; -2ᶠ) ˢ +#ᶠ * %% ; #4ˢ 03ˢ-ˢ 7-&-% - ' 3ˢ - ' #2ᶠ .)/ ' -1 .,#ˢ)+#ᶠ 7 &#>2ᶠ 8#(# -% ˢ +-4ˢ 0##(ˢ 9.%%#4ˢ +#ᶠ & ˢ 8 #22ᶠ *ˢ)+#ᶠ .(21 #,). (ˢ ; -2ᶠ 0#.(8ˢ ; -),+#4ˢ ; .)+ˢ)+#ᶠ 8 #-)#2)ˢ#-8# (#22ᶠ (ˢ -(,#ᶠ -(4ˢ &-.(ˢ -(4ˢ 3#)ˢ ; #ᶠ - #) ˢ 21&& 2#)+-)ˢ -)ˢ 7 ' #ᶠ .)2#%*ˢ)+#ᶠ 0#-4ˢ ˢG1-)# 2ᶠ *ˢ)%.#ᶠ #()# & .2#ˢ ( )+.(8ˢ ; -2ᶠ 8#(# -%%3ˢ 9(; (ˢ -0 1)ˢ .)ˢ ˢ . ' &2 (ˢ .2ᶠ) ˢ .()#%%.8#()ˢ -ˢ &# 2 (ˢ) ˢ 4#*#(4ˢ 2 ˢ & #& 2)# 12ᶠ -(ˢ +3&)+#2.2

H12) 0 9#(; .)+)+# 19# * %#(J (-2 1 8+%#3 55 ' ' 21&& 2#4 4#*.(.).$#%3 -(4 +-4)+12 -** ()#4 -(,# A! (1(#-23 +1 ' 1 ; -2 2& #-4.(8 - ' (8)+# (8%.2+ -)+ %.,2 -(4 #(4 /- #& #2#()#4) 7+.%.&)+-) .* +# ; 1%4)-9# -4$-()-8# *)+# #:.2).(8 , (*1 2. (-(4 2#(4 +.2 *%##)))+# +-((#% +# ; 1%4 & 0-0%3 *.(4 -(#-23 $.,) 3 , ' '.22. (+-4 0##(2#() 1)))+# .2+ &2 0.44.(8)+# ' % 9 ' # 2+- &%3 -*)#)+# -)+ %., *- ' .%.#2 %./-0#)+ & #)#(4#4) #(4 /-)+-) .) +-4 0##(.221#4 ; .)+ 1) +# , (2#() +# #,-%%#4 .) +# 2-.4 +# 0.2+ &2 ;# # - 2#) * 9(-$#2 -(4 2+# ; 1%4 ( ) +-$#)+# -)+ %.,2 .%% 12#4 1) +# +#2.)-). (; -2 .%%).' #4 -(4 , 1%4 ( ) 0# ' -.(W)-.(#4 #&)2 *)+# #21.) '.22. (,- '#.(* ' ' #; .)+ #:-,) .(* ' -). (*.)2 (-)1 # -(4 *)+# (#; , (W 2) 1,). (*7 &# 7.12>2 1%% .#*2 .4#().,-% ; .)+)+ 2# 4.2&# 2#4 03 -(4# 2 .(#%-(4 4#,%- .(8)+# K1##(- 2,+.2 ' -)., -(4 K1##((% (8# ; # #* 1(4 %3.(8 -0 1))+# 2) ##)2 .((4 (-(4 %./-0#)+ .(2&.)# *+# 2#%* +-4 0##(4 .$#(0-,9 1& (2#$# .)3 +# 2)-)1)#2 -8-.(2))+# -)+ %.,2 ; # # &1) .(* ,# -(4 8()%# ' #(4#)#,)#4 .(+#- .(8 ' -22 ; # #)+ ; (.() % 2# , (*.(# ' #() ; & ,%- ' -). (2 ; # #.221#4 (# #G1. .(8 #$# 3 (# ; + +-4 2 (2 #%-). (2 -0 -4) #,-%%)+# ') (8%-(4 -(4 4#,%- .(8)+-) ; + #$# +- 0 1 #4 #21.)2 -(4 2# '.(- 3 & .#2)2 ; 1%4 0# & 2#,1)#4 -2 - ' -.( )-.(# * #O#%20 `)+#)+# + -(0%# -&&#-% * ')+# K1##( ) +# ; #%% -**#,)#4 210H#,)2) H148# 0#); ##(+# -(4)+ 2# ; + ; # # (; 2##9.(8) $#)+ ; +#)+ (# (*.4#() .( )+# H12) ' 4# -). (*+# & -2) 8 $# (' #() 2+#) %4)+# ')+-) 2+# #%.#4 1& ( )+#.

< R .,.#(4 & 21 '.2 ' - 0 (#(4 /-2-32)+#3 ; # #.' & .2 (#4 G1# # -(' 1(2 O#%-, 2>T 7 3 &$ +# ' #-(.(8 *)+# ; 4 ; .%% O# 2$(&'- , $S" M @D - / A! & #2#()%3 2##(< #(4 /-) 7+.%.& 1(# <B - '4#(

' *' '+' (, (&

□
$ %%

% 3-%)3 R) ' 21&&)' +# ' -8-.(2)' +# ' #(# ' .#2' 4 ' #2).,' * #.8(

A! '
1(#')'
1%3

R 0#' K1##(>2' -H#2)3' *.(4#)+' & .(,#2')' & ,1 # 2#4.). (' .(')+#
)%.# ,((..)1.-(,#' -)+#'.(, #-2#' *' #-%''3#('R)' +-$#')+#' #-%''.('
) -%). 12' -(4' '-%.,. 12' &1 & 2#2' %>) -4 4' 03' * #.8''* ,# (2'%-)#%3')+#3'
%-0 1 2' -(4' 2 %.,.)-). (2' *' 21,+]' +-$#'0#81(0'.(' #%-(4' ;+# # *' 03'
#0#%2' -(4') -.) 2' -2' H12)%3' .0$- 4>2' 8 4(#22')%.#H' -))#'&)2' '#
0##(', (4#' (#4'03'%-=>-(4'4'%.$#' 1)' (;') ' %.9#%3' ' 04'*.12) -)#'
.('* #.8(' &-)2'-(4)+# H .(.(8')HN -44' 2 '#' -))#')' 2# $#')+#.'
)+#''',#)-.(')+# 2')+-* -)#'*%#4' 1)' .,9#4'&1 & 2#')+#3'+-$#',-12#4')'
*')+#' #-%' (2'&# 2.*2' #*12.(8)' 0#' &1)'.(' ; .).(8>)+-)'.+#'7 &#'
%.$#' +# # H.')+#.'(-)1)-%', .H() 3'Y)+#' ?.(8 * &-..H'-(4')+#'& .(,#2'
%.9#'(-)1 -% 210H#,)20 0 .%.'; +.,+' *' - '-,, 4#4')''-9#'-'8%#-)' -'3'
% (8).'# +-$0' ;-&4# #4'* ''&%-,#)'.($-4# (8%-(4'-(4')'4.2& 2#' *'
)'&%-,#'-(4'* '' (#& .(,#2', 1)')+#' ;('-(4')+#>& 22#22. (2' *'
)'-( )+# 0' 01)' 2&#,.2%%3')' '#0)%.#' 210H#,)2R *' ''#-%'-)')+#.'
-(4')+# # +-$#' *%.%2#%3'-(4') -.)4' <&%#-21 #)+# #03'.()#(4.(8')'' $#'
12%3' 2%-(4# #4')+#' 8 4' 8 $# ( )+#' &# &%#' *')+#' #-%''))' -'4.2, 4'
'#))' *')+#' #-%''03')+#' K1*##(>2' .(')+#.'' .(42'**# 2 '#)'0# 0 %4')'
-H#2)3' ;+' .(' $# 3' 4##4' -(4' &# 2.2)' .(')+#.'.)(44).*..%(#220' 2 ''
)+-)' ' 2)' (&)-0%3')'0#' #, 4#4')'0#' -*-.4')', ()%((*#% 41).*1%'
+-)+' 2B' 8 -,. 12%3'*-$ 1 -0%3'-(4' 1)' +#' -H#2)3', (. *%# .(8#)+#'
; .)+')+-)' Z.(4.*)# #(,3' u '.(' 8 4(#22' *' K 4'+ (* 6+.)+#)'2+#'
>H... #4|H' '.(.2)# #4' H12).,#')''-%%'+#' -(4' +GN' ; + %#' #-%''+-$#'H###('& #'
210H#,)2'+.8+'-(4'%;'-2' Z.(' (H' 2# $#4' 03' +.2' 8 4%3' -(4' X &#,.-%'
-8#'03'-(3'+.2) 3',-('0#' #, 1()#4' &)#,). (' -(4')+-)' 2+# 18+)' ( )'
21,+'-'% (8'-(4'&#-,#-0%#' , ().(1W (%3')' 0#' ' 2)')+-(9*1%'*')+#'
-(,#' *' G1.#)(#22'-(4'#2)'-2' .(' +#' 2-'#'-(4')''-.()-.('+.2'8% 3'-(4'
). '#+.)+#)''+-)+'0##('(4'.*')+#' + (1'03' #)-.(.(8' +#'&# &%#' .('
* #2-.4') -.) 2'-(4')+#.', '&%.,#2')+#' 1#& *#22. (' *')+#' 8 2&#%'
+-4'(', 1'2 18%.)'-)' (#')'; ' -(4'-(4'9##&')+#''*##*''')+#'
-(4'-(, 1'2 18%.)'-)' (#')'; ' 0 (4-8#' *')+#' .2+')3-((3'+1)'
). '#2')'+-$#'.()# 1&)#4')+#' 2-'#' -%2'2+#' 18+)'-(4' 12)' 12#)+ 2#'
.(' (#')'; ', '#2' *')+#' #-%''. '#-(2';+.,+' 4'+-)+'8.$#(')'+#'
)'.8+)'+-$#' 0##(' & (1,#4' *' -(4'&1)'.()'+#'+-(42')+-)'.2'& ;#'
+#' -H#2)3>2' G1.#)'8 $# ('#)'03' $#'-(' .(*.(.)# (1'0#' *' 8 4%3'
)+#8 4(#22' *' 4'*')+#2#)';#()3' 41).*1%'*-.)+*1%'-(%.9#'-(4'-0%#'
3#-2')+-)', 1%4'()'+-$#' 0##(' #W &# &%#'+#'% $.(8'210H#,)2')+ 18+'
, 4#4'03'-(3'+.2) 3'*')+#2#' -%%'&-)2' *')+#' #-%''0;.)+';+.,+'
)+ 12-(4'3#-2'#.)+#' *' (8%-(4' -(4'03';+ 2#' #-43'+#%&';.)+')+#.'
'-(3'9.(84 ''.(' 0.2)#(4.('(4' 0 4.#2'%.$#2'-(4'2102)-(,#'03' 4>2'
3#)'.)' '-3'0#') 1%3'2-.4'.()# 1&). (2'-)' 8 -,#' 2+#' .2'-(4'2+-%%' 0#' -0%#')'
+ '#03')+#.' &#(' #0#%%.,('-(4' * #.8('& ;#'+ ;' '.8+)3'2 W ;.)+2)-(4'0)+' 03' 2#-' -(4'+#' #-%'
)+#.')-.) 12' %-0 1 2' & -,).,#2' #$#')+#' 2-'#' -3'0#' & ,1 #4' '
-(4' 2 %.,.)-). (2')' '-(3' 8 #-) .()#(4#4'-8-.(2)'+#'-(4'+#' #-%'

)+.2 ' ' #()7- 2 (2) ' 4 +.2&-)3 #-,+#4 -%-.2 +#3 ; # #& #&- #4 * 4-(8# -(4 +-4 , ' #) 2##9 .) -%)+# , 1() 3 -) %#-2))+#3 0#%.#$#4) 0# -)Q +#-) .( )+#. *-$ 1 > +#3 0-4 * .#(42 #$# 3 ; +# # * ')+# &-%-,# -) = #2)(..(2)#))+# $.%%-8# -%#+ k.2#Ó -(4) .22eb L & ,%- ').0(2< ; -2 ' *# -23)+-( ) # : #W ,1)#)+# ' -$ .4 212&.,. ( )+#3E 22#4 .(2#&- -)# &-).#2 7- 2 (; be) *. 2) 4.281.2#4 -2 -$ %1()## **.,# #)1 (.(8 * ')%.4 % ; &*.) .#2 #* 1(4 (4.**.,1%)3 .2 01** 1(.* ' +.2 8 %4 ,#< +.2 +-) (4 *#-)+# -(4 ; #%% -&& .()#4 # $ -() ;# #&-22&) 21**.,.#() *)%.# xi $0# 2#- ,+# 2 #<< ' -4#R +.2 ; -3 Ł) u - # #(4 -(4 1Jï)+J .$#) v(4 (Ó -(4 -2)+# #-4.#2) ' #-(2 * *.(4...8 -* .#(4< +# ; #() &#(%3))+# - 2+-%2#-) % 9 - ' (8)+# -)+ %.,& .2 (# 2

(4))+-) #(4 2+# +-)+ * %-)# ,-12#4)+# .)&.$ 2-%2) #(8)+ * +# .10H#,)2 0# $.# ; #4 & #&(#4 -(4 ' (,8#4 -(4)+# 2- ' # 2+# 4)+ '#-(']+ ;# 2).%% , ().(1#4 .(- #-4.(#22) ; .)+2)-(4 -%% + 2).%# -))# ' &)2 (2 ; #%% 03 2#- ; .)+ +# ' ; (-$3 -(4)+# (-$3 *)+# #-% ' -2 03 %-(4 0)+ (+ . 2# 0(#9 -(4 (*)Ó ; +# #03)+ 18+ 4>2 8 4(#22 2+# +-)+ 21,+ -2) #(8)+ -2 .(, '&- .2 ((#$# -(3 9.(8 *)+.2 #-% ' +-)+ +-4)+# %.9#) $# , ' # -%% * #.8(' -%.,#) +# -(4))+# 2)-)# *) 1# + .2).-(#%.8. (*)+# & *#22. (-(4 ' -.()#(-(,# ; +# # * +# -H#2)3 9(; #)+)+-) 0)+ +# 2#%* -(4 +# #-% ' .2 (- %.8(#4 2+#)+.(9#)+ .) 8 4) -4 ' (.2+ +# 8 4 &# &%#)+-))+#3 , ().(1# .( )+# 41).*1% -(4 +1 0%# 2# $.,# * % ' .8+)3 4 ' -(.*#2).(803)+#.+ (#2), ($# 2-W). ( )+#. + .2).-(& *#22. (4

-%2 4 # ' -.(, (2)-() .(, 1 -8# ; .)+)+#. 0 4.#2 -(4 2102)-(,#) ; .)+2)-(4 -(3 #()# & .2#2)+-) ' - * 0# **# #4))+.2 #-% ' Ó -(4)+-) ; +-)2 #$# 1 ' 1 2 03 2&##,+ ; .).(8)+#3 2+-%% +#- * -2 ' -W %.,. 12%3 4.2&# 2#4 03) -.) 2 -0 -4 03)+#. 2#, #) , '&%.,#2 -(4 *-$ 1 # 2 -) + ' #))+-))+#3 ((%3 +# ( ) ' $#4)+# # ; .)+) -%)#)+#. 41).#2 -(4 , 1 -8# (2 03 4>2 8 -,#)+# # 2+-%% 0# (H12) ,-12# 01))+-))+#3 ,-12# -%% 21,+ 2& #-4# 2 * %.9# 1 ' 1 2) 0# -&& #+#(4#4 -(4 2&##4.%3 0 18+) 21,+ H12).,#2 -2)%.#3 2+-%% 9(;) + *-.)+*1% & *#22 2 *) 1# #%.8. (-(4 41).*1% -(4 *-.)+*1% ' .1.2)# 2 1(4# +# -H#2)3 03)+# ') +# ,+-2).2#4 -,, 4.(8))+#. 4# ' # .)2 -2 2 ; #.2 * 2#4.). (-(4 -.4# 2 -(4 -0#)) 2 * * #.8(') -.) 2>T &3 '9 ('(+ $ $=$ '5,$ 1 8+%#3>2 +-(4 2 11 7 '3$#)

□ ! " A

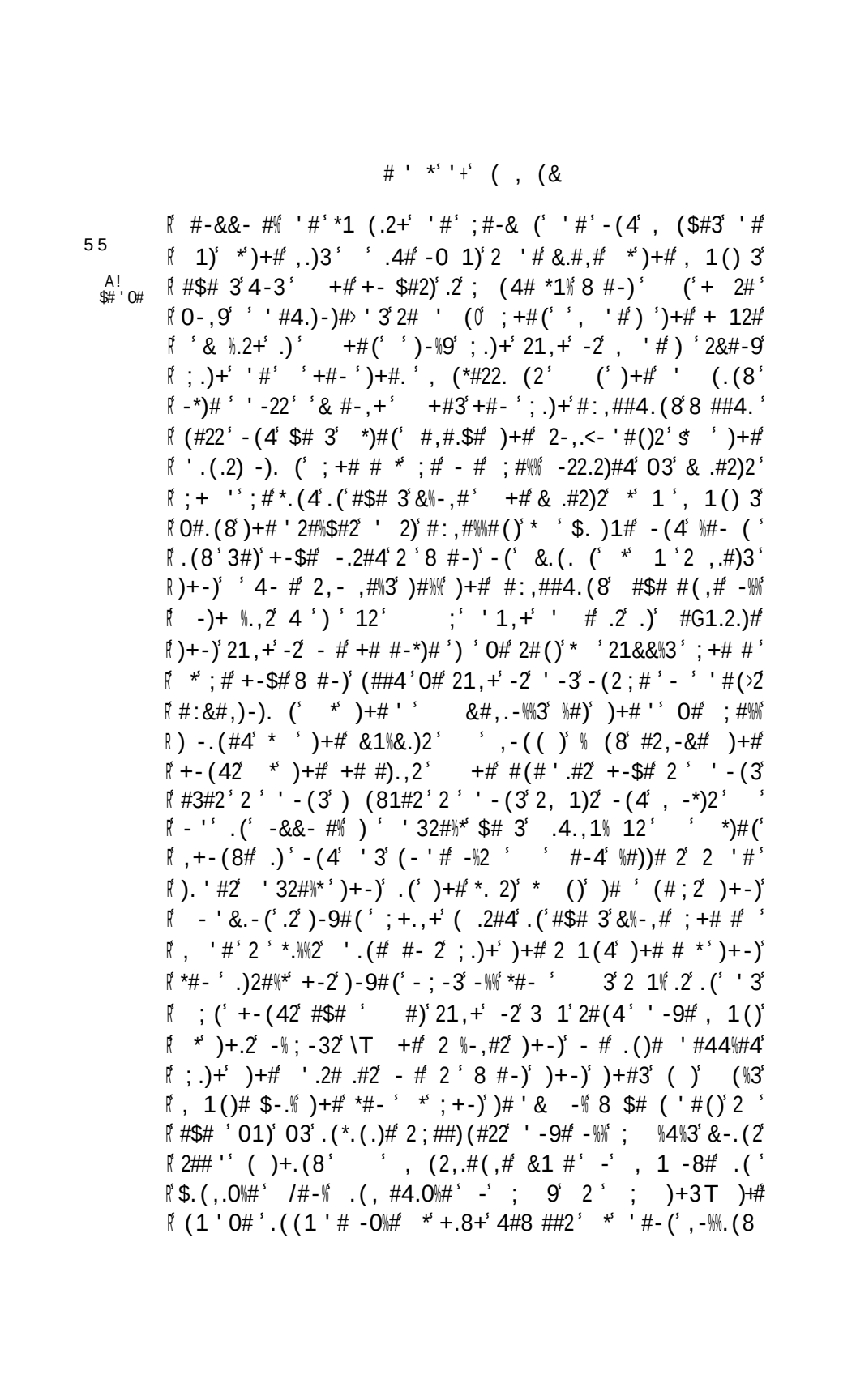
A! 78-2

.2 #,#&). ( )+# # 2+ ;2 ;.)+ ;+-) #:) # ' # %-:.)3)+# ; 4 R& .2 (' 12) 0# 1(4# 2) 4 -2 -&&%.#4) #,12-()2 ;+ , 1%4 &-3 * 8 4) #-) ' #() +#3 ;# # (' # & .2 (# 2)+-(%-; 2)14#()2 -) -(((* 1) +#3 ;#() .(-(4 1) -))+#. &%#-21 # , ' W &%3.(8 (%3 ;.)+)+# 1%#2 *+ 1 2 +#3 +-4 -&-) H(#()2))+# ' 2#%$#2 ;+# # 7- 2 (2 4.(#4 ;.)+)+# ' -(4)+#3 .() 41,#4 +. ') -3 1(8 -)+ %.,8#()%# ' -(*)1(# - .%0#) ;+ .($.)#4 +. ') +.2 + 12# .(#))# -(# -'&.-(,-'# (#:) # , 22#4 ( )+# 4-3 *) +( )+# -&).2) +.2 &-) (2-.() -2 +# 02# $#4) ;+ ' +# +-4 , ' '#(4#4 +.2 ,-12# -(4 +.2H 1 (#3 .2 & #)#(4#4 ,-%%.(8 ;-2)+-) * - H#;#% ' # ,+-() -(4 -%&+ ' # 2 (R +.2 %.))%# ' -(* %% ;#4 +. ' ;.)+ +.2 0 : -(4 ..2 &-,9 -'&.-(;-()#4)+# , %-4 .)(#22 *+.2 21&# . # ;-2 212&#,)#4 -(4 ,- .#4 0#* #)+# ' -3 ;+) 9 +. ' * %%#(+. ' 2#%* %%#(+# , 1%4 2-*#%3 2;#-)+-) +# ;-2 ( ) +# ' -3 + ;#$# ;-2 ( )+# & .() * 2#(4.(8 +. '))+# 1(,.% $+#(4 -(4) +(.() 41,#4 -(%4 ' -(.(2 ' # -1)+ .)3 ;+ $# 1%#4)+# ' -8.2) -)#2 -(4 4.2 ' .22#4 %1 ' #%.#$.(8 +. ' 2#%*)+12 1(4# ')+# 2&#,.-% 81- W 4.-(2+.& *+#-$#(+#) ;#() (4 (-(4 ' -4# %..2 ;-3))+# * .#(4 .(#))# (# 03 (# -(4 * 1(4 - +#-)3 ;#%, ' # * ' .%0#) ;+ ;.)+)+# 3 1(8 -)+ %.,2 * *- ' .%3 +-4 * ' #4)+# ' 2#%$#2 .() -(-22 ,.-). (*)+# &)#,). (*)+# #21.)2 -2 2 (-2)+#3 2+ 1%4 - .$# ( )+# %.2) * .)2 ' # ' 0# 2 ' -3 0# #-4)+# (- ' #2 * +- %#2 1(4#% -(,.2 + 8 ') (()+ (3 -0 .(8) (+.4. ,9 .,+0 1 ' # +- %#2 .%(#3 4;- 4 0.(8) (.,+- 4 -%.201 3 -(4 =.%%.- ' ' #2+- ' ' ' #(. ' &%.,-)#4 -%% *)+# ' ' -*)# ;- 42 .(&%)2 *)+#

-22-22.(-). (*)+# K1##(+# 2102#G1#() +.2) .3 55
* -%%)+#2# &# 2 (2 .2 -' 21**.,.#() .(4.,-). (*)+# $7#!
#**#,) * #21.))#-,+.(8 -(4 *)+#) 1# 0H#,) * 1(#
)+# #21.) ' .22. (
(4 (' ; -2)+# 2) (8+ %4 * (8%.2+7)#2)-().2 ' '
#) #$#(' .(' (4 (')+# $# (' #() ; -2 2.(81%- %3
*##0%#' - ' &.-(' ;-2 ' 9(; (' #$# 3 ; +# #) ' +-$#
- .$#4 ' .2 #&1)-). (' * ' #% G1#(,# ,-12#4 21,+ -(
#-8# (#22) ' +#- ' +. ' ' & #-,+)+-) 4 7-8#) +. #4 -
+-%% (#- ' ' .)+*.#%4 ' -(4 (')+I @C)+ * 1(# ' -' #21.)
' .22. (- 3 1(4# ')+# 0-(' *)+# 1(,.% ' -(4 %.-0%# .* '
- #2)#4) ' 0#) .#4 * ') #-2 ('& #-,+#4 &10%.,%3 .(')+#
' .44%# *)+# ,.)3) ' ' $-2) -14.#(,# ' ;-.> -()
;M2 * , 1 2# .221#4 * ' - ' &.-(>2 -&& #+#(2. (01)
8 #-) &# 2 (2 -) , 1) 2#() +. ' ' ;-.>(.(8 +#
, (2)-0%#2 ;# # -)+ %., ' -(4 , ($#(.#()%3 0%.(4 +#
-)+# 2 -8 ##4)+-) .)-9#(')+#3 2+ 1%4 2;#- ' -%% *
)+# ' ')+-))+#. ' # -(4 ;-2 &1 #%3 -' 2&. .)1-% (#)+#3
)+#(' 4.2&# 2#4) ' $.2.) #$# 3 (8%.2+ , 1()3) ' +#- '
, (*#22. (2 -4 ' .(.2)# ')+# 2-, - ' #()2 #, (,.%#)+#
%-&2#4 ' #(, 1 -8# -%% -)+ %.,2) ' &# 2#$# # .(')+#
*-.)+ ' -(4 ;-.) * ')+# 8 4). ' #)+-) ;-2 .(' 2) # * '
)%.# ' ' .%0#) -(4 +.2 * .#(42 & $.4#4 ' (#3 -,+
*-)+# ' +-4) ; ' + 2#2 -' 2# $-() -' $- .#)3 * 4.281.2#2 '
-(4 2.:)3 & 1(42 .(' ,-2+ +#3 4 #22#4 -2 ,,-2. ('
#G1. #4 '2 ' #). ' #2 -2 **.,# 2 '2 ' #). ' #2 -2 8#()%# ' #('
2 ' #). ' #2 -2 7)#2)-()',%# 83 '2 ' #). ' #2 -2 0-.%.**2 '
-&&- .) 2 - ' &.-(' +. ' 2#%* .(' -' %#)) # ') ')+# 8#(# -%
*)+# 4# ' 29#),+#2 +.2 -4$#()1 #2 -(4 +.2 21,,#22
' ' ,-' #) ' (4 (+# ;)# ' -(4 ' 3 8 4 -(8#%
81.4#4 ' # 1(;.)).(8%3) ')+# 2-' # + 12#)+-) +-4
+- 0 1 #4 -)+# ' 0#) ' 0#* # ' ;+.)+# '3 1(8 8#()%# '
' #(' ,-' #) ' ' # (' #$# 3 +-(4 +#3 # ' 0 -,# ' #

' 8 '

^ '



55

A!
$# 'O#

*)+# .(*# . 2) * #$# 3 -8# -(4 2#: ' (8)+# 7)#2)-()2)+# ' 2#%$#2)+-) - # * ' .%4# (-)1 # .) .2)1 (#4 .() - & $# 0)+-) +# ' 12) 0# - -)+ %.,)+-) &-3#)+ *-.)+*1%%3)+-) +# ; #)+ .(2 ' 1,+)+-) .* -(3 -)+ %., 4 .(H1 3 #$# 3 0 43 #:& 2)1%-)#2 L ;)+ +. ' -2 * -(-,) 1(;)+3 * ' #(*)+-) ,-%%.(8 0# 2+) +# #23 +#- #)+ .%% * -%% ' #((#.)+# .2)+# # -(3 , (4.). (*&# &%# , ' ' (%3 , 1()#4 ' # $.%# -(4 . ' &1 #)+-( )+#. ' .(.2)# 2 -(4 ; # ;)+.%3 +-$# .(4.8(-). ( )+-) *#%% ;2 2 1(%#- (#4 2 #$4%) 2 4# .4#4 2 0-2#2+ 1%4 .(2 4#2&# -)# -G1- #% $# 1%# 21,+ - (1 ' 0# * (0%# ; .)2 -2 1 #-% ' +-)+ + #-)#(.(8 #4.,)2 , ' # *)+ -8-.(2) 12

6 +# # ;-*) ' 1,+ H12).,# .(- ' &. (>2 4#2, .&). (*)+# 7)#2W)-() ,%# 83 +# 0.2+ &2 2## ' #4 4#)# ' .(#4) 4#2# $#)+# (- ' # 6 ; +.,+ %./-0#)+ ; -2 2 * (4 * 0# 2) ; .(8 ( )+# ' +# 12# * ' ' (2 +-4 ' -(3). ' #2 # ' (W 2) -)#4 .($-.(-8-.(2))+#. , ' 1W)-). (2 * &#(-(,#)+#. 4.2&#(2-W). (2 * &%1 -%.).#2)+#. .(.G1.) 12 , 1)2 -(4)+# ,%-22 * &# 2 (2 L ;+ ')+#3 4-.(#4))+# ' .(.2) 3 +# ; (-) %#(8)+) 9 1&)+# , ' &%-.() -(4 -) -(.()# $.# ; O#W) ; ##( )+# K1##(-(4 1(,.% -(4 -(1 ' 0# *)+# 0.2+ &2 .(#0 1- 3 < i 12)+#* %% ; .(8 2 ' 81 %- 4.-% 81#

W +#(2&-9# ' 3 4 #-21 #) ' 3 4 * -()# 01 3 1%3 ' 3 % 4 +# -H#2)3 +-2 4#,%- #4 1() 3 1 - ' - $#%% 12 8 #-) *-1%))+-) 3 1 ' -9# .( )+.2). ' # * %.8+) 2 ' -($ %# ; 4 -(4 1(%#- (#4 ' .(.2W)# 2

= #%% ' 1)+ +# ' -H#2)3 4 - ; -).,%#2 -(4 01 4#( )+# ')+-) +-$# *%#(4#4

R '4 ( ) 01 4#('G1)+ ' 3 4 #-21 # ')+# ') +-) 0# +# #0 01) .) .2)+# .2+ & * .,+*.#%4)+-) ' ' #-(; + ' -4# 2#$#()3 ' .(.2)# 2 .((# 4-3 * ' ' (#3 2 ' #)-.% 2 2 ' # 2+ # ' -9# 2 -(4)+# , -*)2W ' #(' - ' ' 21 #)+#8 #-)#2) &-) *)+# ' ' - # ( ) -0%#) ' 9##& + 12#2

+#(2-.4)+# .2+ & * ,+#2W)# ' +-) ' -3 0# 2 * ' ' 9(; (#)+-) ' -4# 2#$#(.((# 4-3 ' ; 1%4 #$# 3 ' -(' .8+) 0# - +.2 ; (01 4#(' ' # * 12 +-$#)+# 8 #-)#2) ; (8)+-) , -(0# **# #4 ' .(# ; (&-) ' - ' ' 21 # ' (#$# ' -4# -0 $#)+ ## .((# 4-3 1) ' 3 % 4 .* 3 1 ; 1%4 +-$# ((# 01) %#- (#4 & #-,+# 2 -4 ' .))#4 .() ')+# ' .(.2).3 3 1 ' 12) & $.4# 0#)) # %.$.(82 * ')+# '

+-$# %#- (#4 ' .(.2)# 2 .(#$# 3 &- .2+ .2 .(' ' 3 H148 ' #( ) . ' W & 22.0%# G1)+ ' 3 4 * -()# 01.3 #.(8 D & - .2+#2 .((8%-(4 ' 9(; ( )+ ;)+.2 #-% ' 2+ 1%4 3.#%4 2 ' -(3 %#- (#4 & #-,+# 2

#212 ' G1)+)+#K1##(0 D

)+#2#' -02) 12#' G1#2). (2' ;#' ,-(( )' -02 %1)#%3' 2-3' ;+-)'
.2') 1#' (' 4 ' ;#' 0#%.#$#')+-)' 3 1' ,-(' 2-3' =.)+.('
)+#' %. ' .)2' *' #$# #(,#' -(4' &.#)3' ;#' ; .%%' -%% ;' ' #(') '
)+.(9' * ')+#' 2#%$#2' 1' ;('%- ;2'- #' & %.)., -%%3' 21**.W
,.#()' * ' 12' 1' ' -2)#')+#' 7 &#' +-2' (' -1)+ .)3'
.(')+.2' .2%-(4' -(4' 2+-%%' ( )' '#44%#' ;.)+' 12' *' 3 1'
;. ' 0#3')+#' %- ;' -(4' %.$#' &#-,#-0%3' 3 1' 2+-%%' +-$#')+#'
2-'#' &.›)#,). (' * '' 12')+-)')+#' 2' +-$#' *' 3 1' ; .%%'
( )' 0#3' .*' 3 1',+ 2#')' &# 2.2)' .(',%-.' 2' ;+.,+' ;#'
4#(3' -(4' , (2&. #' ;.)+' 2) -(8# 2' -8-.(2)')+#' $# (W
'#()' *' 3 1', 1().3' 3 1' 2 ,-%%#4' 2-, #4' ,+- -,)#'
2+-%%' ( )' 2-$#' 3 1' =#' ; .%%' +-(8' 3 1' -2' ;#' ; 1%4' +-(8'
-(3')+#') -.)
+.2' ; -2')+#' & 2.). (' ;+.,+' -'&.-(' +-4' #-%%3')'
-22-.%' -(4' 9##(#' - 81'#()2' ;## (##4#4')' $# , '#'
.)')+-(' ;#.›#')' 0#* 1(4' .(')+#' &-) .2).,' - ' 1 3')'
0#,-'#' 4-.%3' '#' -(4' '#' ,%#-')+-)' '.2,+.#*' ; -2'
.()#(4#4' -(4' %./-0#)+' -8-.(2)'+#' ;. ' ; -2', '&#%%#4'
)' 2##')+-)')+#' %- ;2' '12)' 0#' #(* ,#4' -(4')+#2#' .).(#W
-()' .(,#(4.- .#2' 0#' &1)' 4 ;(' 0#* #')+#' ;+ %#' #-%''
; -2' (' *.#' +#3' ;## &)#,)#4' * ')%.#' *. 2)' 2.:'
' ()+2' 03')+#' K1##(›2' #:)#'#' -$# 2. (')' 2#$# .)3'
=+#(' =-%2.(8+-''; -2'&# '.))#4')'#:#)'+.'2#%*'%- 8#'
#,#'0#' ,-&)1 ,2' =## -&.4%3' '-4#')')+#' 0#8.((.(8' *' #W
,#'0#'2#$#(' '#.8+)' *')+#' 3 1(8#'& .#2)2' +# ;.('
3-()'7-2,-%' -)#' +(2 ('?. 03'-(4' (#' '); '
' #' ;## - #2)#4'.('$- . 12' &%-,#2' -(4')-9#(')')+#'
;#' -)#2', 1-8#'*-.%#4'+.'0 +#' #,-()#4' -(4'
2-$#4'+.'2#%*' 03'0#, '.(8'-'2&3' +#' #2)' ;+#('#:-W
'.(#4' 2-.4'* -(9%3' ;+' -(4' ;+-)')+#3' ;## T (8%.2+'
210H#,)2'.(')+#' 2# $.,#' *')+#' 7 &#' ;+' ; -2' %#$3.(8'
;-'-8-.(2)')+#' K1##('.(' #%-(4' +#3' ;## #G1. #4'
)'8.$#')+#' (-'#2' *')+#' 8#()%#'#('-)' ;+ 2#' + 12#2'
)+#3'+-4'0##(' #,#.$#4'-(4')' #$#-%')+#' &%-,#' *', (

,#-% ' #() *)+#. %#-4# 2 +#3 #*12#4 -(4 .) ; -2 : : $(.
)+ 18+)H12) -(4 (#,#22- 3) 12#)+# ' #-(2) * ,# A!
)+# ') 2&#-9 +# ; # -,92) 4.(')+#% (8$-1%)#4 ;2,2/<2
41(8# (0#% ;)+#- ' 1 3 (4# -; - -()2.8(#4
032.: *)+# 1(,.% -(4 .(')+# & #2#(,# *)+# .#1W
)#(-() ; + 2# 41)3 ; -2) 4. #,) -(4 ' 4# -)#)+# -&W
&%.,-). (*)+# &-.(2)+#3 ; # # %-.4 -)$- . 12). ' #2
-(4 ' #)+-((,# -2)+#3 , 1%4 0#-.) 1& (')+#
* - ' #)+# ' '.22. (# 2 2.)).(8 -))+#. 2.4# -(4 #W
&#-).(8)+#. G1#2). (2.(')+# .()# $-%2 *)+# ;.(4.(8
*)+# ;.(,+ & -,).,# ; +.,+ 03)+# %- ; ; -2 -%; -32
* 0.44#(, 1%4 0# &-%%.-)#4 (%3 03 -4-(8# 2 8 #-)
)+-)+# (-). (+-4 0#, ' #%.9# -(- ' 3.(')+# *.#%4)
; -2 #&14.-)#4 ( )+# #)1 (*,-% ' #). ' #2 -(4)+#
' &% 3 ' #() *.) #2)2 -2 -2)-.((')+# ' # ' 3 *
)+ 2# 03 ; + ' .) ; -2 12#4).2 ((#)+# %#22 ,#)-.(
+ ; #$#)+-)+# 4-(8# ; -2 #-% -(4)# .0%# -(4)+#
2- ' # ,-12#2 ; +.,+ #%.#$# - , ' ' -(4# .(-,).$# 2# $.,#
* ')+# #2) -.()2 *)+# , ' ' (%- ; -&&%3))+#
, (41,) *2)-)#2 ' #(' ; + - # 4#-%.(8 ; .)+ 8-(.2#4
) #-2 (+# %- ; .2 ' -4# *)+# (-). (( )+# (-). (
*)+# %- ; + 2# ; +) -(28 #22 4 .) -)+#. ; (
.29 01))+#3 ' -3 &%#-4 ,. ,1 ' 2)-(,#2 -))+# 0- *
+.2) 3 -(4+-$# - .8+) 0# +#- 4
+.2 -%2 .2) 0# 2-.4 *)+#))1 .(8 *)+#2# #21.)2
(# ; -2 &1)))+# -,9)+-) ; -2 ( ) *. 2) 03
' -(.*#2)#$.4#(,# 9(; ('))+# 1(,.%) 0# 81.%)3 *
) #-2 (2)+-) .) ; -2 ; #%% -221 #4 -* #+-(4)+-)+# #
; -2 (.((,#()) ' #()#4 %2 ((# ; -2) ' #()#4
) 9(; ; +#)+# +# ; -2 81.%)3 (\ 01) *)+#
K1##(>2 2-*#)3) 9(;)+# ' -((# *)+#) #-2 (
-(4)+# -,, ' &%.,#2 R ; -2 -(3 ' -(') ' #()#4
* ' -))# * #%.8. ((-29#4 ; +-) +# 0#%.#$#4 *

-8# 4.#4 * .) + 2# ; + 2# #2). ' -)# *& 0-0.%.).#2 ; .%% : : $1
-%% ;)+# ' ' -3 0#0#$# .*)+#3 &%#-2#)+-) 4#0-1,+#4 HA!
; '#(; # #.() 41,#4 .()) +# '2 * #,9#(+- ' 1%3
-(4 = -)2 ( )+# .2+ & * .(, %( ))# ' &))+#2# -8#4
-(4 0 9#('#( ) -,)2 * . '&1 .)3
3-() -3 1)+ *) ;#()3 * 1 ; -2 9(') 0#
- ; - # *)+# +.4.(8 &%-,# * 7- 2 (2 # #*12#4)
#$#-%.) -(4)+# ' '.22. (# 2 ; + +-4 0##(2#())
#:- '.(# +. ')+ #-)#(#4)+-) .*+# ; 1%4 ( ))#%%) 1)+
* +.2 41)3) 4 -(4)+# K1##(+# 2+ 1%4 0# ' -4#
-*)% (8#)+-(4 +-4 ' -4# +. ' # 4#*.#4)+# ' -(4)+#3 9#&))+#. ; 4 -(4)+# -)+ +,2 #:1%).(8%3
#&)#4)+-) 03 2&#,.-% 'H -,%# +# +-4 *#%) (&-.(#
+-4 %-18+#4 1& ( )+# -,9 -(4 +-4 -29#4 +.2) '#() 2
.*)+-) ; -2 -%%)+-))+#3 , 1%4 4 + ' -2) ((#
*)+# #:- '.(# 2 ; +#( )+#2) 3 ; -2 &10%.2+#4 , (,#.$#4
)+-) +# ; 1%4 0#) 1,+#4 .(+ (1 .* +# ; -2 0#%.#$#4
) +-$# 4 (# +.2 ; 9 2 .%% # -4 '. #4 3-()>2
, 1 -8# # %- '#()#4)+-))+# #$.% 2+ 1%4 +-$# 2
& 22#22#4 +. ' .(2 (-18+)3 - ,-12# 1) -2))+#
2#)).(8 *)+ *)+# '. -,%#)+-) +# ; -2 &: #2# $#4
* ' *##%.(8 *& -.(<+# 2-.4 .) ; -2 ' 2) 1() 1# *
(' -(*)+# ' -%% -*)# +.2))1 # ' -4# 2 8:<.#
$ 12 , ' &%-.(.(8 -(4 2+#;#4 2 &#(2.8(2 * &-.(

-(# .' &14.,- ' 0#%1- ' * 2 #:W
&#%.# #)).2 $. .012 &# - ' 4#4.)
(#01% (#2 &#22. ' . G1. .2)- ' -4
41:# 1() #$# #(4.22. ' 2#(. $# W
0# - '.(.)-0-()1 %.- G1 G1#
'# #) .: -4 #,9#(0- ' '1 ' &- .
-)#.() '.22- *1.) T . &)+
#,9#(+- ' -(4)+# .2+ & *
.(, %(;# # - +1(4 #4 '.%#2* '
(4 (+# & .#2) .( )+# ;#
)+# #* #, 1%4 +-$# %#- ())+#2#
2) .#2 (%3 - 2#, (4 +-(4

-) ((' 1%).2 -0%..(, 4.#0..2
(.# #) .: G1.(4- ' G1 1(4- ' &#
.(#$# #(4. &.2, &. .(, % .#(2.2
,10.,1%1 ' .($# #,1(4 .() 41,)-
G(' (: ' 1%.#0 : &14 # -0#,)
01(, 2#(# ' $. 1 ' 2#(. & #(#, (
*#,)1 ' -4 (#G1.).- ' #))1 &# '
0.4.(# ' (.012 ' 4.2 2 %.,.)-$.)
7 ' $# #,1(4.-),# G1.012 .%%#,#
0 .2 +**., $. -8 12- #2) G12# #1 ' -
&# &#)1- ,-2).)-) 2 , (2)-().- 4#41
,# #)0 ,1. 2#(#:*).)# #2.2)#(241 '

: : $. (
$
A!
1%3

R -2' +# > ' ' -$)#>2' , (2)- (,3' ; -2' % 14%3' 0 -2)#4' * '
01)' +.2' 21**# . (8' ; -2' ' # #%3' . ' p8. (- 3 ' #' ; -2' -'
) -.) ') ' +.2' * .# (42 ' - (4' +# ; -2' &1)' (')+#' -, 9')+-)'
)+#' #&)' *' +.2' # (41 - (,#' ' .8+)' 8-. (' +. ' ' , #4.)' - (4'
, (*.4# (,#' ; .)+' +.2' 4# ' R +# #' .2' ( )+. (8 ' 2-.4')+.2'
; #), +' . (' -' %#))# ') ' = -%2. (8+- ' ' R)+-)' , - (' &%#-2#
R ,) ' %%# (' 0#))# ')+- (') ' +#- ' *' +.2' 2, + %- 2' 2) 1) '
R (#22' . (' 21**# . (8' * ')+#' -)+ %. , ' *-.)+')' .2' -' ; (4# '
R) ' 2## + ;' +# ; .%%' #H . ,#' -)' +#- . (8')+# # *' ; +. , +'
R)+. (8' ' -9#)+' ' #') ')+. (9')+-)' ; +# #-2' ' ; + ' ; -2' 0#* #'
R)+.2' 2 ' 4#- ') ' +. ' ')+-)' +#' ' -4#' 2 ' #' - , , 1 ()' *'
L ' # - (4' ; -2' ( )' ; .%%. (8')+-)' ' 2+ 1%4' 4#&-)' ; +#('
R 4.4 ' .*' +# 2+-%%' (;' +#- ' *' ' 3' 2) 1) (#22 ')+-)' .)' +-2'
R 0##(' 21, +' -2') ' -0.4#' -' ; + %#' 3#- > 2' , % 2#' . ' & .2 ('
R ' #() ' - (4')+-)' . (')+#' ; # ')+#' (%3' (- ' #' ; +# # *'
R .2')# .0%#' -0 -4 ' 3#- ' - (4' ' 1, +' ' #') ' +-$#' 0##('
R -)')+#' -, 9T -%)+ 18+' ' #(41 #4' ( )+. (8')+# # (' 01)'
R)+-)' .2' 1(9(; (') ' +. ' T) ' +-$#' 0##(' . (4. ,)#4 ' - '
R -.8(#4 ' - (4' , (4# ' (#4' * ')+#' 2- ' #' -2' 0)+' +#' - (4'
R +.2' *#%% ; 2' ' 9(;' - #' *1%%3' &# 21-4#4 ' - (4' (;' 2)- (4'
R -)' +# ' -H#2)3>2' &%#-21 #' * ' ' 3' %. *# T ; .)+ 1)' - (3'
R 2&##, +#2' -2' ' 21&& 2#' 3#)' &# (%3' 9(; (')+-)' ' - ' ' 2 '
R ' . (4#4' -2' ' +-$#' & *#22#4') ' 3 1 ' + (1 ') ' #* ' '
R ' 32#%*' -, , 4. (8') ' +# ' -H#2)3>2' 8 4' - (4' $.)1 12'
R & , ##4. (82T . *' ' ; # #' (;' ; .)+' +. ' ' . (')+.2' , -2# '
R 2+ 1%4' 0#' 2 ' ' 1, +' ' -4#' *' -2' ' , - (( )' #: & #22' .)' . ('
R ; 42 ' - (4' ')+. (9' $# .%3' +#' ; 1%4' (;' ' -9#' ' #' & . $3'
R) ' ' - (3')+. (82' ; +. , +' +.)+#) ' ' .2) 12). (8' ' 3' , ('
R 2)- (,3 ' +#' +-2' 9#&)' 2#, #)' * ' ' ' #' . ' &-). (8')+# ' ') '
R $# 3' *# ; ' *')+#' , +. #*' 2#(. 2' *')+#' + 12# > `

' + ' -2') (') ' = -%2. (8+- ' ' $ ' ' +' ' = $# ' + ' 3 ' $' ' L$ ' 1%3 '
- , +' /" ' A! < T 2 11 ' 7 ' 3$#) A! ' 2 11 ' 7 ' 3$#)
< R ' . (12' -)12' &# ') #2' + -2' < +(' -)#') ' = -%2. (8+- ' ' #, '
. (') ' #() ' #:&-(212' H-, #0-) > T $ 9 ' A! T 2 11 ' 7 ' 3$#)

$ $ (' + , - .$

')+#2# 2&#,. ' #(2)+# , (4.). (8#(# - 3 *)+#
#21.) & .2 (# 2 ' -3 0# #-2.%3 &.,)1 #4 - ' &.-(-(4
7- 2 (2 ' #-(; +.%# ; # # 2).%% -) %- 8# -(4 ' # 21, ,#22W
*1%)+-(#$# + # -, , 1( ) *+.2 * .#(42 #(41 -(,#
-44#4 *. #) - ' &.-(>2 -) 3 -(4) #0%#4)+# -)# *
, ($# 2. (4 :* 4 1 8+%#3>2 .%% , (4.). (#4 2 (
.(%- ; . -(,.2 1)+ ; #%%0 4 -..:0 4 #(3
; - 4)+# 19# * * %9>2 0)+# 0 7+.%.& - % *
1(4#% * %9>2 #%4#2) 2 ( ) ; + ' %./-0#)+ ; -2 #(W
4#-$ 1 .(8 03 2&#,.-% 9.(4(#22) , ' &#(2-)# * +.2
*-)+# >2 4#-)+0)+#2# -(4 ' -(3 ' # *+.8+ 0% 4 ; # #
#- %3 R #, (,.%#4 #.)+# 03 +. ' +.2 , ' &-(. (2 -(1- 3
R +# +# #).,2 ;)# - ' &.-( ))+# #(# -% R 0 -8
R (' # *)+#. ' ' -)3 2 * .) .2 (; , ' #) &-22
R)+-) * -*# ; -& 2)-)#2 -(4 , 00%# 2 *)+#. 2 01 (#4
; # +-$# % 42 9(.8+)2)+# %4 (0.%.)3 &-))# (2
R *%#- (.(8 &.#)3 -(4 & 14#(,#)+# *% ; # *)+#
R 3 1)+ (0%# ' -) (2 -(4 *)+# .(*# . 2) .((1
R ' # -0%# #.)+# ' -)3 #4 -) (,# 03 , (21 '.(8
R & .2 (' #() 43.(8 4-.%3 > `
+# # ' 12) +-$# 0##(2 ' #)+.(8 -))+# 0)) ' $1%8-
.(- ' &.-( ) ; -2 -) (,#)+# 8% 3 *)+# #* ' -W
). (-(4)+# 4.28 -,# * 7 %# -(4 - 3)+-))+# 7 W
)#2)-() , (*#22 2 ; # # ' -.(%3)-9#(* ' ' #,+-(.,2
; 92+ &2 -%.%#-(*.2+# ' #(; # #)+# *. 2)) 4.# *
)+# 2&#% -(4 -01 () , 00%# 4.4 -2 ' 1,+ + (1)
7)#2)-().2 ' -2 -(#:#,1)#4 (0%#) ' # ' 1))+#
, ($# 2. (* 2 ' -(3 ' #(* -(9 ; -2 & %.).,-%%3 *
#:) # ' # . ' &)-(,# +# 2&.) *)+# .4 %*. , (

#& 2.). (* +- %#2 1(4#%)+# - % *)+1 ' 0# %-(4 ; +
#, A! T 2 11 7 ' 3$#) +-4 0##(# :#,1)#4 *1 &-%&-0%#
< +# (%3 3 * # * 4.2).(,). ( ) #-2 (
; + ')+# +1 ,+, 1%4 -2 3#) 0 -2) > 4 - ' &.-( ) $# - 4 #
* ; # #)+# 19# * * %9 -(4 ,1 .-($ .H! T 2 11 7 ' 3$#)

$.2#)+-(' ' 2#,1 # , ' &%.-(,#' +# ; #' 12# +-4'
-% #-43' 2+ ; (' 2.8(2' *' #2)%#22(#22' 1(4#')+# K1##(›2
4.,)-). (' -(4' (8%.2+' 7)#2)-()' 8#()%# ' #(' ; # #' -2' #W
2 %1)# -2')+# #21.)2' -(4' ('%#22' , (2,. 12' *')+# 8 4' '
(#22' *')+#.' ,-12#' =+#(' 7 &+-'' 2-)# 4 ; (' 7-1%'
=#();)+ ' ' $#4')+-)')+# # 2+ 1%4' 0# R -' -2)' B*)+#
R 12#›-(4')+-)'#$#.3' ' (.(8'-)'2#$#('0#* #012.(#22'
R, ' '#(,#4')+# # 2+ 1%4' 0# -'2# ' (' R')+-)'E' 0#8.('
R(.(8'; .)+')+# 2#›$.,#-(4'; 2+.&' *' 4'+# ' .8+)')+#
R0#))#'0%#22')+#'›+# 12#; -2'*-$ 1 -0%#)'0)+'
& & 2-%2' .' ' ?(%%32' 0H#,)#4')+# K1##(›2' 4# 2'
01)'; -2' $# 1%#4' ' -2)' *')+# ' ' (2' 12#; -2'
,- .#4'03'-' -H .)3' *'*.*)##('-(4' 1(4-3')+# @A)+'; -2'
(-'#4'* '.)' +#'7 .$3' 1(,.%; # # #G1#2)#4')'2#%#,)'
)+# 4-.%3'& #-,+# 2' R)+-)')+#3' '.8+)' 0# 4.2, ##)' &#'
R2 (2'; +' ; 1%4'9##&'-', ($#(.#()'& &). (' *'). '#
R-(4' '#44%#; .)+'(' '-))#' *'1(G1.#)(#22›
%./-0#)+'4#)# '.(#4' -2' 2+# ; -2')'&1)' 4 ; (')+#
#21.)2'; -2' #G1-%%3' #2 %$#4')') #-)')+#''' # #%3' -2'
)-.) 2'-(4')'9##&' #%.8. (' 1)' *')+#*.#%4' (3)+.(8'
; +.,+' ; 1%4'8.$#-'7)#2)-()',+- -,)#')')+# '#-21 #
-0 1)')'0# & & 2#4'2+# % 9#4'1& (' -2'2&#,.-%%3' OW
H#,). (-0%#' +# 2#()'* '7 &+-''; + ')+# (#:)'4-3'
)%4')+# 12#)+-)'2+# ; -2'8 #-)%3'4.2&%#-2#4'-(4')+-)'
2+# #G1. #4')+#''')' #,-%%)+#.' #2 %1). (2' =+#('
)+#3'+#2.)-)#4'?(%%32' 2#-8-.('-(4'-44 #22#4')+#''.('
)+# K1##(›2(-'#' +# ; -2'2&%#(#).,'#$#(' ; +#('2+#
; -2'; .2#' +#9(#;')+-)'2+#, 1%4'4#&#(4' (')+#.'
% 3-%)3'01)'2+#%.9#4')')#-)')+#''-2'2,+ %0 32' +#
4#2. #4')+#''')'1(4# 2)-(4')+-)'R2+# 4.4'()'4.2-%%;'
R*-2).(8'-(4'& -3#'12.(8')+# 2-'#.('+#' ; (' &# 2 (›

R')+#' *' 7#)#' =#();)+' <7 ,##4.(82' *')+# 12# *
'#'0#'*' #8 (3';+'+-4'0##(' '' (2'.(')+# '-))#' *')+#
4.2).(81.2+#4'.(')+# &-2)'2#22. (-2)'-(' A! T 2 11' '3$#,M

: : $ '

A! '
-(1- 3

 +# -,G1.))#4)+# ' ' * ' -%.,# 01) , (4# ' (#4)+# ' ' *
#. 1 ' -(4 1(-4$.2#4(#22 > *)# ' +# ' %#(.)3) ')+#
0)+# ' *)+# ' -(; + ' +-4 ' -4#)+# '). (')+-) -
2#, (4 =#();)+ 2+ 1%4 0# +#- 4 -(4 * %% ;#4 2+#
. ()# & #)#4) ' 0# 8 #-) 1()+-(9*1%(#22 > +#3 ;# #
2). ' .(,%.(.(8) ' 0# ' 1).(12 ; +#(. ' .,+ %-2) '
#8# ' &#(#4 - ; -3 * ')+# ' ') ' 3.#%4 ; .)+ 4.8(.)3 ' #
2& 9# *)+# 8 #-) -**#,). (> ; +.,+)+# 12# 0 #) '
)+# K1##(')+# . ' &# *#,). (* -%% #2)-)#2 -(4 ,+.#*%3
)+# *-1%)2 *)+# 0.2+ &2 ; + ' +-4 21**# #4)+# 41)3 *
*-2).(8 -(4 +1 ' .%.-). ( ) '8 ' 1) *12# > # , (2.4# #4 '
+ ;#$# ')+-))+#3 ; 1%4 4 ' ;#%%) ' 210 ' .) .(')+# & #W
2#() .(2)-(,# ' ; .)+)+# + &#)+-) 0)+ +# ' -H#2)3 -(4
)+# 2 ; 1%4 #&#()-%% 4#*-1%)2 -(4 +1 ' 0%#)+# ' 2#%$#2
) ' 4 .(' 2-,9,%)+ -(4 -2+#2 > ' ' #:& #22#4 ')+#
12# -,,#&)#4 +.2 -4$.,# ; .)+ 1) - 4.$.2. (' -(4
?(%%32 ; -2 # ' & ; # #4) ')#%%)+# K1##(')+-) +# ' ; .%%
2+ 1%4 0# 0#3#4 ' . ' = -%)# ' .%4 ' -3)+#(2# * '
)+# 1(,.% #2& 9# *)+# ' 4# -). (*)+# $# (W
' #() *)+# & 2&# .)3 ; +.,+ (8%-(4 +-4 #(H 3#4 1(W
4# ')+# K1##(' ; +.%#)+# #2) * 1 &# ; -2 .(*%- ' #2 '
4 ; #%) (')+# 21,,#22.$# -))# ' &)2 ; +.,+ +-4 0##('
' -4# 03)+# 7 &#2) '4#2) 3 +# ')+# ( )+# (' #0#%%. ('
)+# 1%% * #& 2.). (')+# .2+ #$ %) ' -(4)+# 2#, #)
, 1()#(-(,# 8.$#(') ')+# 4.2-**#,)#4 03 &-.(' ' *- '
)+# K1##(' +-4 0##(' -0%#) ' #(, 1()# ')+#2# &%)2 -8-.(2)
+# ' -) +# ' ; (' , 2) ' +# , 1() 3 +-4 0##(' , -%%#4 ('
* ' %.))%# ' (' -22.2)-(,# ' +# *# ; ' 2102.4.#2 * ' ; +.,+
2+# +-4 -29#4 +-4 ( ) , $# #4 +-%* +# ' #:&#(2#2 -(4
; .)+ 1) % -(2 ' 0#(#$ %#(,#2 2+# +-4 ,- .#4 (')+#
8 $# ('#() 1) * +# ' & .$-)# #$#(1#2 ' (8%-(4

< 7 ,##4.(82 *)+# 12# * -(' A! T 211 ' 7' 3$#) ' 'W
' ' (2.(')+# ' -))# ' *)+# -2) &- # > ;#2 1 (-%2 ' A! !

1(4# +# ' 4# -)# 1%# #(H 3#4 ' #* ##4 ')+-(-(3 -). (1(4#)+# 21(+# +-4 0##(&# 2 (-%%3 -$. W)1 12 & .(,#22 1(2&))#4 .(; 4 4##4 ' # ,.*1%)# ' &# -)# -' ' -.()-.(# *&#-,# *H12).,# +# +-4 -.8+))+# #* #) , -%%1& (+# 210H#,)2 (;) 2)-(4 03 +# -8-.(2))+# ' -%.,# *)+# 7 &# -(4 +.2 , (*#4# -)#2 +# #(# ' 3 2%##&2 ( ) +# 2-.4 +# ' .2,+.#$ 12 &1 & 2#2 ; .%% 0# #(#;#4 +#3 - # 4#)# ' .(#4) 1))+# 2&#% -(4 2#) (8%-(4 (*. # +# 0 2).(-)# -(4 2).** (#,9#4 - # ( ) , ($#)#4 01) - # 0 %4#)+-( ) +#3 ;# # 2) *+3& , .)#2 #21.)2 -(4 $-8 -() .- 2 +-$# , ' # .())+# #-% ') 2). 2# 4.). (-(4 ' -(3 *)+ 2# ;+ 12#4) , ' #) ,+1 ,+ +-$# *-%%#(0-,9 -(4 #*12#) -))#(4 = # ' 12))+# #* # % 9) .) 1 +1 ,+ , ' &- #4))+# &# 2#,1).(8 7-&-% +1 ,+ +-2 0##(%#(.#()-(4 ' # ,. *.%% 01) ;+#(*-. ' #-(2 +-$# 4 (# (8 4 -(4 0# +.(4 1) %# -(,#)+# # , ' # .( )+#2# # ' .22- .#2 * #0#%%. (-(4 2#4.). (.) .2). ' #) % 9 ' # 2) .,)%3))+# ' +#3 +-$# 0##(#(, 1 -8#4 2 *- 03)+# %#(.)3 *)+# %- ;2 = # ' 12) 2+# ;)+# ')+-) -2)+# 7 &#>2 ,1 2#2 4 ( ) +1) 12 2 +.2 0%#22.(82 ,-(( ) 2-$#)+# ' = # ' 12) (-9# %- ;2) #2) -.( )+#2# &# &%# -(4 ;# ' 12) & #&- # * ,#) #2.2) $. %#(,# ;+.,+ ' -3 0# **# #4 +# # -0 -4 > =.)+)+.2 & #*-,# - 0.%% ;-2 .() 41,#4) #2) -.(+# -H#2)3>2 210H#,)2 .( )+#. 41# 0#4.#(,# ( )+# &10%.,-). (*)+# 1%% * 7 &# 7.12 -(-,) +-4 0##(&-22#4 ' -9.(8)+# .() 41,). (*)+.2 -(3)+# 7-&-% #2, .&) .() (8%-(4) #-2 (-0%#0 01) .) +-4 0##(& $#4 .(-4#G1-)# -(4 7- %.- '#() ;-2 (;)+# #* # #G1#2)#4) #(-,))+-) -%% &# 2 (2 & #)#(4.(8) -(3

55

A!
- ,..

R& ;#' *' -02 %$.(8' 210H#,)2' * ')+#.' -%%#8.-(,#' *'
R& -,).2.(8')' ;.)+4 -;')+#''')&')+#' '.2+' #%.8. ('
R ;.)+' -%%' &# 2 (2'-*)#')+#' & #2#()' 2#22. (' ;.%%.(8%3' 2'
R-02 %$#4' ' #, (,.%#4')'+#' ##' *' '#' 2+ 1%4' 0#'
R+#%4' 81.%)3' *' +.8+') #-2 (0' -(4' R)+-)')+ 2#' ;+'
R-0#))#4' ', (,#-%#4' 21,+' &# 2 (2' 2+ 1%4' 0#' +#%4'
R81.%)3' *' '.2& .2. (' *' +.8+') #-2 (0')+-)')+#' 2-3W
.(8' '-22' .(' & .$-)#' + 12#2' ;+.,+'+-4' 0##(' ;.(9#4' -)'
*');#()3' 3#- 2' 2+ 1%4' 0#' &# '.))#4' (' % (8#')+-)'
;+ #$#' 2+ 1%4' 2-3' ' 2.(8' -' '-22' 2+ 1%4' 0#'*.(#4'* 4'
'-92' -(4'.'& .2 (#4'*' -' 3#-' -(4')+-)')+ 2#' ;+'
#*12#4')'-))#(4')+#' 2# $.,#' *')+#' 2)-0%.2+#4' +1 ,+'
2+ 1%4'&-3' I',' -' ' ()+'*' ')+#.'#:#'&). (
)' ;-2' -'2# . 12' 2)#&' +#' %-2)',%-12# #2&#,.-%%3' ;-2'
#G1.$-%#()')+#' , (*.2,-). (' *')+#' #2)-)#2' *')+#' -W
)+ %.,2'0 -(4' -%)+ 18+')+#' ' ' (2' 4.4' ( )' +#2.)-)#')'
&-22' -' '#-21 #' ;+.,+' ;-2'*#%)')' 0#' (#,#22-.3' 3#)')+#3'
#%)' -%2')+-)' .')+#' (-). (' ;-2') ' 0#' , # ,#4'.()' ', (W
* '.)3')+#' 2)-0%.2+#4' +1 ,+' '12)' 0#' '-4#' ;)+3' *'
.)2'& 2.). (' (')+#' %-2)' 2#22. (')+#3'+-4' , '&%-.(#4' *'
)+#' #$.$-%' 03')+#' 0.2+ &2' *')+#' ; 2)' & -,).,#2' *')+#'
1(#* '#4' 232)#''' +#' K1##(' +-4'& '.2#4'.'& $#W
'#()' 01)'+#'.(H1(,). (2' +-4' 0##(' #$-4#4' '4#2&.2#4'
R=# #')+# #' -(3' + (#2)3'.(')+ 2#' & #%-)#2'.(' ;+ ''
R+ (#2)3' 2+ 1%4' ' 2)' 0#' * 1(4' 2-.4' (#' R;# 2+ 1%4'
R( )' 0#'.(' 1' & #2#()') 10%#') ;.)+2)-(4.(8' +#'
4#')'-02)-.(' * ''21,+' 210H#,)2')+#' '' (2' 03'
, ''.))## #(#;#4')+#.'&#).). (' +#' K1##(')+ 18+)'.)'
& 14#()') '3.#%4'-(4' 2.:' *')+#' 0.2+ &2';# #'-&& .()#4'
)', (*# ;.)+')+#' '' (2')'4#$.2#'#-(2' *' #4 #22'
+#' 4.2,122. (';+.,+'* %% ;#4'-&&#-2')'+-$#' 0##(' #:W
)#'#%3'-, .' (. 12' +#' 0.2+ &2';# #') %4')+-)')+#3

;# #1(*.) 0) 12)#4 ; .)+)+# ,+- 8# *)+# +1 ,+ +#3 +-4 *.%%#4)+# &1%&.)2 6 ;.)+ 1(%#- (#4 -(4 1(*.) .(.2)# 2 ;+ ')+#3 +-4 -4 ' .))#4 .() .>4# 2 -(4)+# (1 ' 0# * 7-&.2)2 -(4 (-0-&).2)2 +-4 .(, #-2#4 03)+#. # ' .22(#22>

+# 0.2+ &2 .(#&%3 2&-9# ' 2) (%3 * H1 .24.,). (.(2 ' 1,+ -2 (# 8 #-) 0.2+ &2-.4)+-) -)+#) +-(+# ; 1%4 3.#%4)+-) & .$-)# 2,+ % ' -2)# 2 2+ 1%4 -,9(;%#48#)+#. , (* ' .)3 .(#%.8. (0#* # H12).,#2 *)+# &#-,# +# ; 1%4 2-3 -3))+# ;+ %# .%%>) %#(8)+ ( ) ; .)+ 1) 0-4 0% 4 (0)+ 2.4#2)+# 4.2&1)# ; -2 , ' & ' .2#4 +# 0.2+ &2 & ' .2#4 - ' #(4 ' #() +# ' ' (2 ; .)+4 #;)+# -44.). (2 ; +.,+)+#3 +-4 ' #-() -))-,+ -(4)+# .%% ; -2 &-22#4 %- 8# 2102.43 ; -2 $)#4 *)+# 4#*#(,# *)+# #-% ' ( )+# -,) ; -2 &-22#4 -%2 %#$#%%#4 .()#(). (-%%3 -8-.(2) &- ' &+%#)## 2 %.9#)1002 01) ' -4# 4 10%# #48#4) 2) .9# 7-&.2) -2 ;#%% -2 71 .)-(-.2.(8 .() *#% (3)+# &10%.,-). (*# +3 ' # 0 9 0-%%-4 %#)) # ; .).(8))+# 4#*- ' -). (*+# -#2)3<

+# # ' -.(.(8 012.(#22 ; -2 +1 .#4 $# +# ; (+-4 0)-.(#4 ' (#3 -(4)+# 1(,.%)+#. .(, #-2#4 & ;# 2 ( )+# !)+)+# K1##(,- ' #))+# 12# * 42)+-(9#4)+# 7- %.- ' #() *)+#. 2# $.,#2 R( ) .(,%14.(8 21,+ ' # ' 0# 2 *)+# ' ' (2 12# -2 +-4 41 .(8)+# 2#22. (4#-%) ' # -2+%3 .(2 ' #)+.(82)+-(; -2 *.) *)+# ') 4 0 -(4 4#,%- #4 .) & W 81#4

+# &-22.(8 *)+# #-2 (,) 0%.8#4)+# -)+ %.,2) #$.#;)+#. & 2.). (% ' 2) -%% - ' (8)+# ' ; +

Ñ)# * & ,##4.(82 .(7- %.-W ' #()) (>2 4#*#(,# -8-.(2) ; - ' &) (>2 #&) - ,+ A! T' 2 11 ' 7 ' 3$#) >)-)1)#2 *)+# #-% ' (^

%./ ,-& / < > ; #2 1 (-%2 +.2 7- %.-W ' #() (#$# ' #) -8-.( ) ; -2 , (W).(1#4 03 & 8-). ( ).%% & .% C A!D -(4)+#(4.22 %$#4

: : $. (

$7#$ - ,+

; # # -)+ %.,2 03 4#2,#fg 0 ; # # &-) .)., (8%.2+ ' #(+ +#3 +-4 (4#2. # #.)+#) % 2#)+#. %-(42 0# * ,#4 .() 4.2% 3-%)3 -(4 , 1%4)+#3 0# &# ' .))#4 ; 1%4 8%-4%3 , ().(1#) -))#(4)+# +1 ,+ 2# $.,#2 -2 0#* # 1))+#3 4- #4 ( ) #2.2))+# #21.) -1)+ .).#2 +#. ; .2+#2 ; # # #*# #4) 7- 2 (2 -(4 - ' &.-(; +)+ 18+)+#3 , 1%4 ( ) 2-(,). (; +-))+# 1(,.% * #() +-4 * 0.44#(3#) -%% ; #4)+# ') 12#)+#. 0#2) .(8#(1.)3) #$-4#)+# 2)-)1)#

 -)+ %., + .2).-(.) ; -2 2-.4 , 1%4 8) ,+1 ,+ ; .)+ 1) 4-(8# * 4- ' (-0%# 2,+.2 ' + +# (8%.,-(2 '.8+) ,%-. ')+# (- ' # * -)+ %., 01))+#. ' '.(.2)# 2 R ; # # 2 ' # 7)#2)-()2 2 ' # 71 .)-(2 2 ' # + %4.(8)+#.0 &%-.(+# #2.#2 R #)+-) ; -2 - 7)#2)-() R) 4-3 ; 1%4) ' ; 0# - 71 .)-(2 ' #)+# 2#,)- 3 R -)+ %.,)+# #* # 18+)) & -3 ; .)+ R)+# ' +#-)+# ' & #-,+ R + .2).-(2 ; # # 0 1(4 R*1%%3 -(4 ; + %%3 -(4 ( ) 03 &.#,#2 -(4 &-),+#2) 9##& R)+# -)+ %., *-.)+ ; +.,+ ; -2 . ' & 22.0%#) 0# 4 (# .* R)+#3 ;#()) ,+1 ,+ -(4 & -3#4 -(4 , ' ' 1(.,-)#4 R ; .)+ +# #).,2 -(4 2,+.2 ' -).,2 71 .)-(2 (-0-&).2)2 R ; (.2)2)+# - ' .%3 * $# = +#(+ ; #$#)+#3 ; # # -29#4 ; +#)+#)+#3 ; 1%4 ; 1%4 ( ) 8) ,+1 ,+)+#3 (##4 ( ) -(2 $# (# 03 (8%.2+ %- ; ; -2 0 1(4) , . ' .(-)# +. ' 2#%* ; +.%# -8#(# -% #*12-% ' .8+) %#-4 R)+# 2. ' &%#) R) #&1)#)+# ')+#.2)2 R 4%#22 #* #)+#3 , 1%4 0# .(4.,)#4)+# # ' 12) 0# & * * *-,) *-,)2 .) ; 1%4 +-$#) 0# 2-.4 0#.(8 *)+# -8# *2.:)##(3#- 2 *)+# 2&-,# * ' -(3 ' ()+2 +-4 ( ) *. #G1#()#4 ,+1 ,+ ,+-&#% ( ) +-$.(8 %- ; *1% #: ,12# (4 *)+.2 (H1 3 , 1%4 & 22.0%3 0# -221 #4 +-) - ' -(+-4 ( ) -))#(4#4 +.2 &- .2+ ,+1 ,+ 4.4 ( ) & $#)+-) +# +-4 -))#(4#4 (,+1 ,+ ; -2)+# # -(3 4#*.(.). (*)+# ; 42 R%- ; *1% #: R , - 2# >

+ 1%4)+#2# : ,#&). (2 0# 4.2-%% ;#4 + ;#$#)+# □ 55
#21.)2 , (,%14#4)+-) -) 1# -)+ %., ' 12) , (*#22 +.2 A!
*-.)+ -(4 0 -$#)+# , (2#G1#(,#2 *+# ;-2 #G1. #4
) 2-3 4.2).(,%3 ;+#)+# +# ; 1%4 -))#(4 ,+1 ,+ ( )
+# ' 12) .( )+-) ,-2# ' -9.(8 &)#2))+-) +# 2& 9# 1(4#
, ' &1%2. (-(4 ( )) . ' &#-,+ -(3 %- ; 2)-)1)#
2-3 1) &%-.(%3 -(4 + (1 -0%3 ;+3 +# , 1%4 ( ) 0#3
+# 2# $.,# ;-2 ( ) -)+ %., -(4 +# 4- #4 ( ) *)
)+# &# .% *+.2 2 1% 8 (#- .) +# %- ;2 -(4 2)-)1)#2
*- + .2).-(, 1() 3 , 1%4 ( ) , ' &#% - ' -( ) 4- ' (
+.2 2 1%

+# -)+ %.,2 ;# # (;.(+- 4 ,-2# -(4)+#3 +-4
))+-(9 * .)+# *-(-).,2 ;+ +-4 # #,)#4)+# .**+) *
)+# 7 &#) 4#& 2# & .(,#2 .() -(-).,%# **-.)+ +#
%#))# 2 * #(4 /-) 7+.%.&)+ ;-(.()# #2).(8 %.8+)
( )+# 4#2&-. *)+# 0#))# HN-) *)+# ' R +# %#-4.(8
R -)+ %.,2 *)+.2 , 1() 3 +# ;)# ( )+# B)+ *
& .% R+-$# 2.8(.*.#4) ' #)+-) 0#2.4#2)+#) 10%#2 -(4
R ' .2# .#2 ;+.,+)+#3 +-$# 1(4# 8 (# .( )+#) ; %-2)
R 3#- 2 -& # 2#,1). ((;- ;-.)2)+# ' * ;+.,+)+#
R *. 2) ;-2 01) -2+-4 ; +#3 ' 12) ( ) 4#&-) * '
R)+# #-% ' Ó -(4 1(%#22)+#3 ; .%% * 8) 4 -(4 & *#22
R)+# # 2 ;+.,+ - #+# #2)-0%.2+#4)+#3 ; .%% ( ) (%3
R % 2# %-(42 %.0#)3 -(4 &# +-&2 %.*# 01))+ 18+)+#2#
R %-;2 (;&-22#4)+ 18+ 7- %.- ' #())+#3 ' -3 %#-$#
R)-.()#4 (- ' #2))+#. ,+.%4 #(+#3 &%-,#)+# -
R 2#%$#2 .( )+# +-(42 *4 -(4 - # ; .%%.(8) 2-, .*.,#
R %.*# -(4 -%% .( )+# 2# $.,# 01) 2,- ,#%3 ;1)+)+-) 01 (\
R .(8 /#-% ;+.,+)+#3 18+)) 2+ ; `` +#3 *##% -2 ' #(

< 7-&# 2 #(4 2#4 8 -)+ %.,2 8 .(8) 1,+#4 ((# ;+ +-4 0##(' 0 ' -(4 0 #4 - -)+ %., .* +# **#(4#4
) 7)#2)-() ,+1 ,+#2 A! >T 2 11 7 ' 3$#) .(( )+# ; -3 *1)+#)+-(03 -
+.2 , 1%4 +# 2-.4 (%3 * , (W *.(# .* +# ;-2 #,12-()
$#)2 T (*)+ 2# ;+ ,+ 2#) > +# 1(,#)-.()3 *)+# (8%.2+
#()#)-.( )+# #21.)2 +# 2)-)1)# -)+ %.,2 &%-,#4 0#);##( ); 41).#2

! ! "AAA

A !
.. .%

)+# 2+- ' # *'*.81 .(8 0,*d$#)+#. ' 4#2,#(4-()2 -2) -.) 2
) ')+#. ' 7 .(,#0 3#)')+#3 2## -%2 ')+-)')+#2# 1(H12)'
-(4 .8 12 %- ;2 ' -3 0#)+# ' #-(2 *'#:). &-).(8)+#
-)+ %.,' #%.8. (' 1)' *')+# %-(4 ' 1(%#22 .(' 2 ' # ; -3
)+#'#:#,1). (' *')+# ' ' 0# & #$#()#4 ')' .2) '#*% #,)+.2
&1.& 2#)+-)')+# +# #).,2 +-$# & #22#4)+# ' ' (')+#
K1##(' +#3 +-$# ' -4# +# ' 0#%.#$#)+-)')+# -)+ %.,2
; .%% ( )' 0# , ()#()#4 ; .)+ %.0#)3 *' ; 2+.& ' 01)'
4#2. # - ,+-(8# *' 2 $# #.8(2 ' +#3 +-$# & #)#(4#4
)+-)' +# ' %.*# .2 .(' 4-(8# ')+# .(4#&#(4#(,# *')+#
, 1() 3)+ #-)#(#4 ' ; .)+)+# ' %.#2 -(4 *.,). (20 -(4
-%)+ 18+)+# -)+ %.,2 4.4)+#. ' 1) ' 2)') ' & #$#()')+#2#
%- ; 2 * ' '&-22.(8 -(4 **# #4)+# K1##(' -)' %-2)' - +1(
4 #4 -(4 *.*)3)+ 12-(4 4 %%- 2 .*2+# ; 1%4 #*12# , (
2#()')+#3 , 1%4 ( )' & #$-.% 1& (' +# ' +#3 -44 #22
)+# ' 2#%$#2 ')+# #* #') ' 3 1 ' -H#2)3 -2)+# &.%%- ' -(4
4#*#(4# ' *')+# *-.)+ ' +#3 -29 3 1 ' &.)3 ' -(4)+#3
-29 3 1 ' +#%&\ -(4)+#3 0#2##,+ 3 1 ' .()# #2)' ; .)+
+.2 %.(#22 ' .*')+#)- #2 *' +# #23 - # ( )' #(). #%3
) ' ,+ 9#)+# 8 4 2##4 $+.,+ 4 +-2 &%-()#4 03)+#
2# ' .(- 3 & .#2)2 ') ' -&& .()' 2 ' # (8%.2+ ,- 4.(-% '
21,+ -2 -)+# ' -(4# 2 ' -)+# ' %%#(' *')+#3 +-$#
(' +#-4 ' (%#-4# ')+#3 ; .%% , 1 ' 0%# - ; -3 1(4# '
)+#2# 2)-)1)#2 ' ' ,- 4.(-% (%3 ,-(' +#%&')+# ' 0 -(4

' 3I-,= 2.12.' <H ' +2/ - H
0 2+' -' 52' =2 ' LO,' 0 20 J
,-0* 52 + .0 L ' <2 / .2 52 2 <2J
4,2 ,8 3,/ -1 =5, =2 2 0 2+ '
+2-' = - /2- 5,/2 1 - ' ,8 '
+,3 2,H ' 42 ,=+5 0 A I-2=' -,-2
,52 <8 ' 5 = + 35 24 H
<2 /, 2 <H ,8 ,=-' <,8 +0 5,0 -1
5 4 52 2 =2 2 -H 1,2 ' -8/ <2
,4 +835 0 =52- -H 0,=2 =2 2 ,-32
+2 ,- -.U 5,815 52= 5 +5,8 .

<2 ;,-2 =2 I2= +2 I-2=' -, U
52H =,8 . ' P, - ' ,12 52 ' ' / I2
24, / ,- ' -. H2 0 A 2 ' H,8
82 0 52 2 =2 2 /, 2 5 . . ,8<
52 2 4 5 - 44 / 0 <23 8+2
52H 5,815 ' . ' 12-2 H 4 =5
2 1 ,- +,2E2 ' 52H =2 20 =,8 '
P, - H <2 / + 1 -+ ' 4, 2 1-2 *
T 7$5'# '(#' 2 11 ' / @ ' 1 6 '
34 ')*89

R (# 8#()%# ' -(' +-2 **# #4 -')+ 12-(4 4 %%- 2 -((1-%%3 R* ' +.2 21&&)

R 4 ; .>)# #(4 /-' -8-.(' .(' -' 2#, (4 %#))# ' -' *# ;' ;##92 %-)# ' R* ' 1 ' 2.(2' &# ' .)2)+# 2&. .)2 *')+# R -)+ %.,2) ' 2.(9 ' # -(4 ' # ' ; +.%# ; .)+')+# R +# #).,2' $+-)#$# ' +-&&#(2 .(2&. #2)+# ' ' (%3 ; .)+' R* #2+' , 1 -8#) ' ' -.()-.(')+#. ' 4#%12. (2 `

+# , (*#22. (' *')+# &-(.- 4 ; -2.(' 2.(81%- ' , (W) -2)') ')+# 4 #- ' ' *' - ' &.-(')+-)' +# #23 ; -2 43.(8 ' 1 .(8)+# 2#22. (' *' 7- %.- ' #()')+# %-))# ' ; -2 +.4.(8 .(' (4 (' & .().(8 +.2 R #(' #-2 (2* ' 0#.(8 -' -)+ ' R %.# ; +., +' ; # #) ', ' &%#)#)+# , ($# 2. (' *' (8%-(4 ' # +-4 -' #(4 %.$.(8 (')+# - ;' -4 ' ; + ' ' +# *)#(' $.2.)#4 ' .2 ; -%9 %#4 +. ' ' &-2)')+# 301 (' 8-%% ;2 `' -(4 .(2).(,)')#%%.(8 +. ' ' ; +-)' ' .8+)' (# 4-3 0#*-%% +. ' ')+# #' +#) 1,+#4 +.2 +-)') ')+# 18%3')+.(8 ; +#(#$# ' +# ; #()' 03 ' +# R #(' #-2 (2 , - ' # 1)')+ ; .(8 :* 4 ' - ' (8)+# ' &%-,#2 '.() ' -(' #,2)-23 *' #()+12.-2 ' 0 -(4 - ' &.-(' -(4 7- 2 (2 ' ; + ' +-4 0##(' .(' H (4 (' -%2 ')+#(' ; #()' .() ')+# , 1() 3) ')+# + 12# *' -43) (' (#- ' #(%#3 ' +# &10%.,-). (' *')+# 0 9 ' %.-4 .(, #-2#4)+# 4#)# ' .(-). (' *')+# $# (' #()') ' 4.2- ' ' -(4 &1(.2+' .)2 -1)+ ' 0 01)')+# &# 2#,1). (' +-4 , #-)#4 ' 1,+' 8#(# -% &.)3 * ')+# +1()#4 #21.)2 ')W ; .)+2)-(4.(8)+#)+ #-)#(#4 &#(-%).#2 ' 2 ' # 7)#2)-()2 ; # # * 1(4 ' *')+# ' .%4# ' 2)' ; + ' , (,#-%#4)+# ' ' * ' ')+#. ' &1 21# 2 0 ' -(4)+# ,- # *')+#. ' * .#(42 -(4

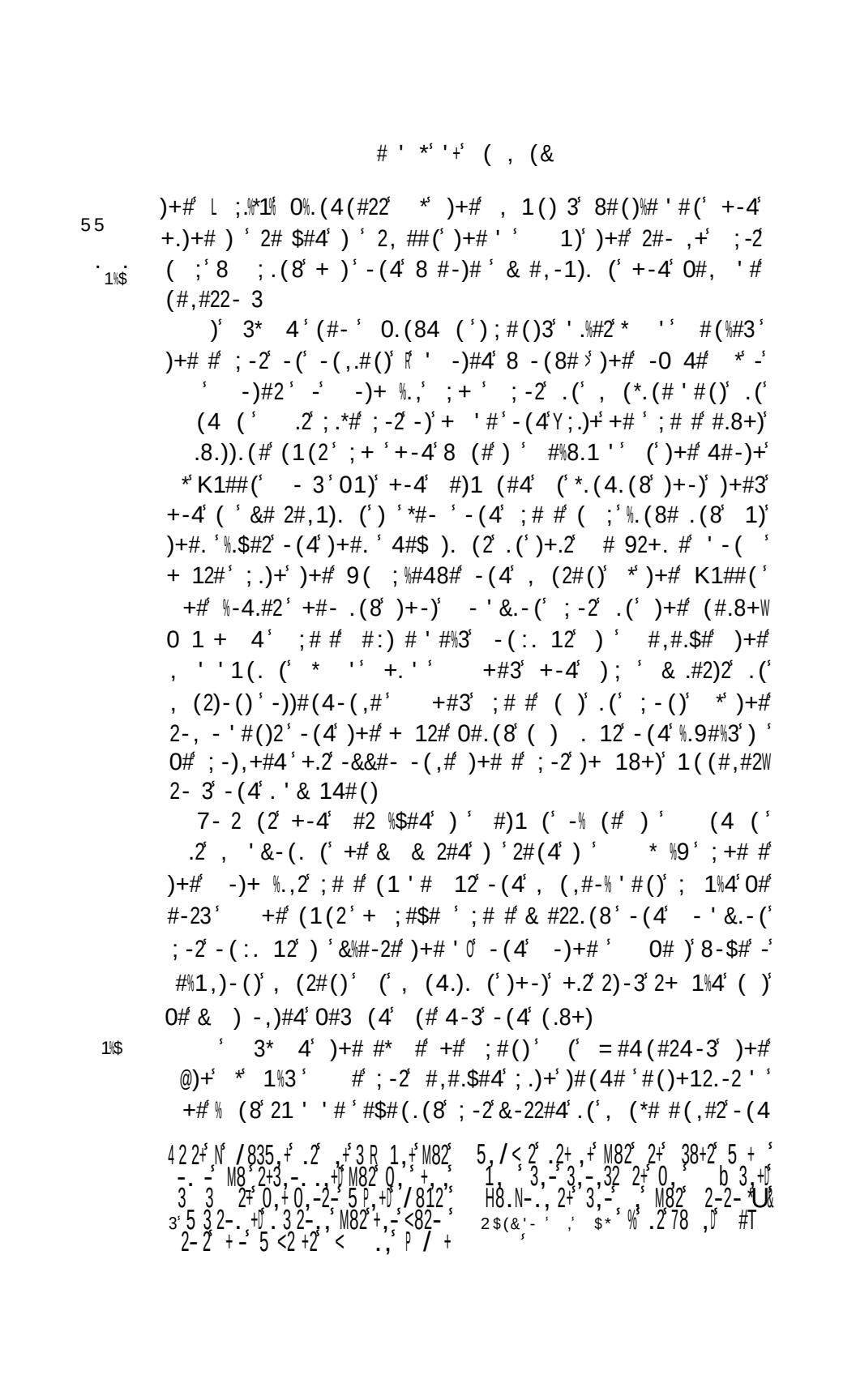
* 2-.,\ ' ,' 5 0 0 ' S #T ' T 2 1 1 ' 1 L ( ) . # åL 232 M82 5 < ' .2 5 32 ' 3 + ' 2- ' ,+ b 3 ,+ ' -82+ ,+ 02J 3 ,+ 02 / 2 . ,+ M82 2+ - 35 ' 2-' / ,+ ,+ N- / ,+ E R-. ,+2 2 ' 3 ,-J ,' 2- ' ,+ 52E212+ M82 38 M8 2 ' 8,E . . ' 2+ . ' c ,+ 3, 12 0

+8+ 2- ' +8 32M82. . J 4 2$(&'- ' '' = 5 H % ' 2 11 ' 1 3 () # å 52 2 ,-- 815 ' 2 32 -,= + -.+

W R (') 4 ' #2) ' &# ' .)#' . 2'G1# 2# $#-' % ' G1# 2# $. ' #(' %-' & . ' .).$-' 8%#2.- ' +-0.#(4 ' 8#()#' 4#) 4-2' 21#)#2' G1# , (' 2# ' +# #8#2' 2 (')-(

A! '
& .%' B

E



, (*#22. (2 -(4 -02 %1). (2 -(4 &. 12)#- 2 -22 ;-2 2-.4 -) 4- ; (-(4)0# 4#$). (2 ;# # &) -,)#4)+ 18+)+# ' (.(8 -(#- %3 4.((# * %% ;#4 -(4)+# 4-(8# W 12 $.2.) ;-2 2-*#%3 $# - '&.-(-(4 '# 2 (' 1()#4 -(4 4# -;-3 -, 22)+# , 1() 3 +#. -4 %#4)+# ' (#- :* 4) ;-2 +- 4 *)+# ') &-22)+# &%-,#) ;+.,+ 2 ' -(3 '# ' .#2 -))-,+#4)+# ' ;.)+ 1) &-12.(8) % 9 -).) +#3 %.(8# #4 -(4 &1) 1&)+#. + 2#2 -) -(-%#+ 12# ;+# #)+#3 $# # 2 (21 1(4#4 03 - , ;4 * 2)14#()2 +# 2- '# -*)# W ((2 '# -)+ %., 8#()%# '#(+-&&#(#4) , -%% -) 3* 4 -(4 +#- .(8)+-))+#3 +-4 2 (#-.%3 '.22#4 - '&.-((# *)+# ' * %% ;#4 -(4 $#) 9 +. ' -(4 0#88#4 +. ') #)1 (+# 2)14#()2 -44#4)+# ' #(W) #-).#2 * - '&.-(; 1%4 01) #'-.(-) 3* 4 (1(4-3 +-%* :* 4)+#3 2-.4 ; 1%4 .4# $#) +#- +. ' & #-,+ +#)#'&)-). (;-2 2) (8 ?(;.(8 +.2 ;#-9(#22 7- 2 (2 +-4 &%-,#4 +. ' 1(4# '# 2 (>2 -1)+ .)3 01) '# 2 (;-()#4 2) #(8)+ -(4 ,%- ' 1 -(4 #() #-)3 & #$-.%#4 # 8-$#)+# #G1. #4 &# '.2W 2. (-(4 +. ' 2#%* ;#() (1& (+.2 ;-30 ;+.%# - '&.-( )1. '#4 -8-.(03)0# -4)+-) +# ,-'# & '.2.(8) * %% ; .( )+# #(21.(8 $##9 +# #:&#,)#4 2# ' (0#,-'# *, 1 2#)+#)-%9 *)+# (.$# 2.)3 (-8#() * #.,#2)# (-'#4 %.) ;-2 .(:* 4 -))+#).'# $.)+ -;- -()(+.2 & ,9#) * - '&.-(>2 -&& #+#(2. (# 8-$# ( ).,#) - ' -8.2) -)# , %%#,)#4 - & 22# *, (2)-0%#2 -(4 (1(4-3 ' (.(8 #- %3 , (,#-%#4)+# ' .( )+# (#.8+0 1 + 4 *)+# 8 -(8#0 ;+.%2) +# +. ' W 2#%* ;#() 0 %4%3))+# 8-)# -(4 & #)#(4.(8) 0# - -)+ %., #G1#2)#4) 0# -4 '.))#4) ' -22 +# (1(2 -(4)+# -)+ %., $.2.) 2 +-4 *) $ 4-32 #(H 3#4))+# *1%%)+# & #2#(,# *)+#. .4 %.2#4)#-,+# +# 1(4-3 (%3 # '-.(#4 -(4)+#(+# $-2) %#-$#)+# ' .(4##4

: : $1.

A!
1%3

+#' 2)14#()2' +-4' , ; 4#4' $#' -2')+#3' & ' .2#4' -(4' %.)' &-22#4' .(' -2' (#' *')+#' ' -22' ; -2' ,#%#0 -)#4' +#3' -%%' , ' ' 1(.,-)#40' -(4')+#(' * %% ; #4')+#' %-2)' 2# ' (' ; +.,+' - '&.-(' ; -2' #$#')' & #-,+

+#' 210H#,)' ; -2')+#')#- 2' *' #212' -)')+#' -2&#,)' *' # 12-%#' ' # 12-%#' ')+-)' ' 1 4# #4')+#' & &+#)2' -(4' 2) (#4')+#' ')+-)' ; # #' 2#()' ' +#' (8%-(4' ; -2')+-)' # 12-%#' ' -(4' +#' -(4' +.2' *#%% ; 2' ; # #')+#' & &+#)2' +#' 7)#2)-()2' (')+#. ' 2.4#' , 1%4' 2.(8')+#' 2- '#' 2 (8' - '&.-(')+ 18+' ( )' &-2)' ' .44%#' -8#' , 1%4' #' #' 0#')+#' ' -)3 2' -)' :* 4' -(4')+#' 01 (.(8'Y *')+ 2#' * 1' +1(4 #4' '#,+-(.,2' -)' ; + ' ' .)' &%#-2#4' +. ' ') ' 2, **' = + ' ; -2') ' ,+ 2#' 0#); ##(')+#' ; .)(#22#2' S 1)')+#' 4 #-' 2' *' +32)# .-' -.<#') ')+#' 4 #-' #' 2')+#' .(2&+-). (' *')+#' %' .8+)3' #' ; -2' (#$#' ' #' 0 .%%.-()' +.2' #% W G1#(,#' 0#.(8' 21041#4' -(4' 2 *)#(#4' 03')+#' 2#(2#')+-)' +.2' #(4' ; -2' (#- ' %.)T 14-2' %.)' -2' +#' ; -2' -*)# W ; - 42' ,-%%#4T 8%.4#4' 1)' 0#* #' +#' +-4' #(4#4' ' *#;' ' .(1)#2' -*)# ' -' 2# $-()' 12+#4' .() ')+#' -22#' 0%3') ' 2-3')+-)')+#' 4 .2' =2 2' 0#2#)' 03' - '#4' '#(+ 2#' ; + ' - #' -,G1-.()#4' ; .)+' (8%.2+' ' -(' + 12#2' ' 12)' +-$#' 2##(' *)#(' (- ;' 2)-. ,-2#2' &.# ,.(8')+#' ; -%%2' 1%3 B -(4' ,#%%2' + %% ; #4' 1)' .(')+#' 2## '.(8' 2 %.4' '-2 (3' +#2#' &%-,#2' ; # #')+#' & .#2)2' ,+- '0# 2' *')+#' 4-32' *')+#' &# 2#,1). (' ; +# #' .(' 2144#(' -%- ' 2')+#3', 1%4' 0#', (W ,#-%#4' ()' (#' *')+#' ' - '&.-(' -(4')+#') ; ' ,+-&W %-.(2' $# #.(2)-()%3' +1 .#4' +#' #() -(,#' 2,- ,#%3')' 0#' 4#)#,)#4' 03')+ 2#' ; +' 9(#;' ; +# #')' % 9' * ' .)' $-2' .(2' -)#2>2' ' 0#+.(4')+#' 0#4',1)-.(2' +#' , (2)-0%#2' ; .)+' %.)' -)')+#.' +#-4' $# # -4' .))#4' 2#- ,+#4' #$# 3' &%-,#' -(4', 1%4' *.(4' ( )+.(8' +#' -8.2) -)#' ; +' ; -2' .(' -))#(4-(,#' -& % 8.2#4')' 2' -)#2' -(4' ; -2' -0 1)')' ; .)+4.>-;' +.2' '#(' ; +#(' %.)' ; +' +-4' 2##(' - '&.-(')+# #' ; .)+' +.2' ; (' #3#2

-(4 9(#;)+-) ((# +-4 %#*))+# + 12# & 41,#4)+# 1(,.%>2 ; - -() -(4 .(2.2)#4 (- *1)+# 2#- ,+) ; -2 , ().(1#4).%% 4- 9 01) 2).%% ; .)+ 1) 21,,#22 +# 0 -$# 2 -)#2 2+ ;#4 (-(:.#)3 0#88#4)+# , (2)-0%#2) # ' -.(*)+# (.8+) #()#)-.(#4)+# ' + 2&.)-0%3 -(4 4 2#4)+# ' +#-$.%3 ; .)+ -%# 1(4 2%1 ' 0# * %% ;#40 - ' &.-(-(4 +.2); , ' &-(. (2 ; # # 0 18+) 1) *)+#. +.4.(8 &%-,# -(4 -))+-) ' '#() ' .8+) +-$# #-2.%3 #2,-&#4 01) #()+12.-2 ' -(4 & 14#(,# ; # #.%% , ' &-(. (2 R & -).(8 * .#(42 ; -2 (#,#2W 2- 3 -(4 %-2) ; 42 -(4)#- 2 -(4 2 02 -) 2 -)#2>2 0#42.4# +# ' 1 ' 1 2 *$.,#2 $-2 +#- 4 0#% ; 2)-. 2 -(4 4.2)1 0#4)+# 2%##&# 2 .( )+# +-%% +#)+ ## & .#2)2 $# # -8-.(+1 .#4 .())+# $-.% -(4 -) 4-30 #-9)+# 2#- ,+ ; -2 #(# $#4 8-.(.) ; -2 1(21,,#22*1% +# ' -8.2) -)# -(1(; .%%.(8 .(2) 1 ' #())+ 18+ 1) ; -2 -0 1)) 4#&-) $.)+ - 2- ,-2)., # ' - 9) %.) ( )+# -,,1 -,3 * +.2 .(* ' -). ( )+#3 $# # 4#2,#(4.(8)+# 2)-. ,-2# *)+# %-2)). ' # $+#(+) 2) .%4(8)+# ; -%% +#-% 4 2 ' #)+.(8 1(121-% .( )+# 2 1(4 2# > -() *)+# + 12# $+ ; -2 -) +.2 2.4# 0#,- ' # -8.)-)#4 %.) ,-%%#4 * - ' -)) ,9 4-2+#4 .( )+# &%-2)# -(4 * 1(4)+# ' #( )+-) +# $-2 .(2#- ,+ * %3.(8 2.4# 03 2.4# 1& (-(- $ 0#4 +#3 +-4 , (*#22#4)+#. 2.(2) #-,+)+# +#3 +-4 2-.4)+#. %',0(# 0 + ##). ' #2)+#3 +-4 .($ 9#4) +(-2 - ' &.-(>2 &-) (2-.() 1)) +(+-4 %#*))+# '))+#. *-)# - ' &.-(; -2)-9#(1) ; .)+ 1) $. %#(,# -(4 ; -2 ,- W .#4 *. 2)) %4# ' -2) ( )%.# + 12# * %%1 ' * #3 2)#)+# +# .** * # 92+. # 2)# $+ %.9# ' 2) (8W %.2+ 8#()%# ' #($-2 ' #)+-(+-%* - -)+ %., #,#.$#4 +. ' -)+# -2 - 81#2))+-(- & .2 (# 01) $-2 0%.8#4) , ' ' 1(.,-)# $.)+)+# 1(,.% -(4 #,#. #4 4# 2) 2#(4 +. ' 1&-) (,# +# 23 ' &-)+3 $+.,+ &)#,)#4

!!"AAA

A 1%3 "

□
: : $. (

+. ' ' .(')+# , 1() 3' 4.4' ( )' #:)#(4') ' (4 (' #' ; -2'
0 18+)' .() ')+# ,.)3' .(' +.2' %-3' 4.281.2#' ; #- .(8' ,-Hi'
-(4' *#-)+# ' 01**' H# 9.(' -(4' $#%$#)' + 2#' +.2' *##)').#4'
1(4#' +.2' + 2#›2' 0#%%3' -(4' +.2' - ' 2' &.(. (#4' 0#+.(4' +.2'
0-,9' ' &%-,- 4' ; -2' *-2)#(#4' (' +.2' +#-4' ; .)+')+#'
; 42' R' - ' &.-(')+# 2#4.). 12' #21.)' #' ; -2' %#4'
-% (8')+ 18+' -' 3#%%.(8' , ; 4') ')+#) ; (' 8-)#' ; +# #'
. ' ; #(' &) (' #,#.$#4' +. ' ' -(4' +.2' % 48.(8' * ')+#'
(.8+)' ; -2' R' .))%#' -2#›T -' (- ; ' ,#%%' -)' (#'#(4' *')+#'
))1 #' ,+- ' 0# ' 1(4# 8 1(4' #(). #%3' 4- 9' ; +# #' +#'
, 1%4' (#.)+# ' 2)-(4' (' %.#' -)' %#(8)+
+#' (#:)' 4-3')+#' 1(,.%' 4. #,)#4')+-)' 2 ' #' 0#))#' '
% 48.(8' 2+ 1%4' 0#' & $.4#4' * ' +. ' ' #.)+# ')+#' K1##('
(' #.,#2)# ' +-4' * 8))#(')+#' 0 .%%.-()' 3 1)+' ; + ' +-4'
1%3 @A *%-))# #4')+# ' ' -)' :* 4' +#' - % 2#()' * ' +. ' 0 -(4'
0#.(8' .() 41,#4' .() ' -' & .$-)#' ' ' +#' * 1(4' +. ' 2#%*'
.(')+#' & #2#(,#' *' %./-0#)+' +# 2#%*' +#' ; .2+#4') '
8.$#' +. ' ' -' ,+-(,#' *' 2-$.(8' +. ' 2#%*' +#' -29#4' ; +#)+# '
+#' #8- 4#4' +# ' -2' +.2' %- ; *1% 2 $# #.8(' +#' #%-:-). ('
*')+#' 1%%' -%% ; #4' +. ' ') ' 2-3')+-)' +#' 4.4' +#' -29#4'
; +#)+# ' +#')+ 18+)')+-)')+#' .2+ &' *' ' #' , 1%4'
%- ; *1%%3' #:, ' ' 1(.,-)#' +# ' ' 4.2).(,)' 4#,%- -). (' *'
% 3-%)3' -' * -(9' #&14.-). (' *')+#')# ' & -%' & #)#(2. (2'
*')+#' 7 &#' ; # #' -%%')+-)' ; -2' #G1. #4' *' +. ' ' #'
; 1%4' ( )' ' -9#' #.)+# ' #' 2-.4')+-)' +#' ; -2' (' 1 ' &. #'
0#) ; ##(' &-).#2' 2 ' *- ' -0 $#' +. ' ' +#' , 1%4' ( )' 4#,.4#' -'
G1#2). (' (' ; +.,+')+#' %#- (#4' ; # #' 4.$.4#4' #' ; 1%4'
&-3' +# ' -H#2)3' ; +-)' ; -2' +# 2' 01)' +#' ' 12)' &-3') ' 4'
; +-) ; -2' 4›2' #' ; -2' #)1 (#4') ')+#' ; # ' ; .)+'
4. #,). (2')+-)' +#' 2+ 1%4' 0#' 9.(4%3') #-)#40 01)' 1 8+'
%#3›2' 4#)# ' .(-). (' & #$-.%#4' $#' ' %./-0#)+›2' 8 4W
(-)1 #') (' +-4' H12)' 0##(' #:#,1)#4' ' 2&3' -)'
+#. ' 2' & ,1 #4' -(4' 2#()' $#' ' -', &3' *' -' %#))#' * ' '
%%#(') ' -)+# ' %8-//- .' 0 -2).(8' *' - ' &.-(›2' 21#

!!"AAA

A!
1812)

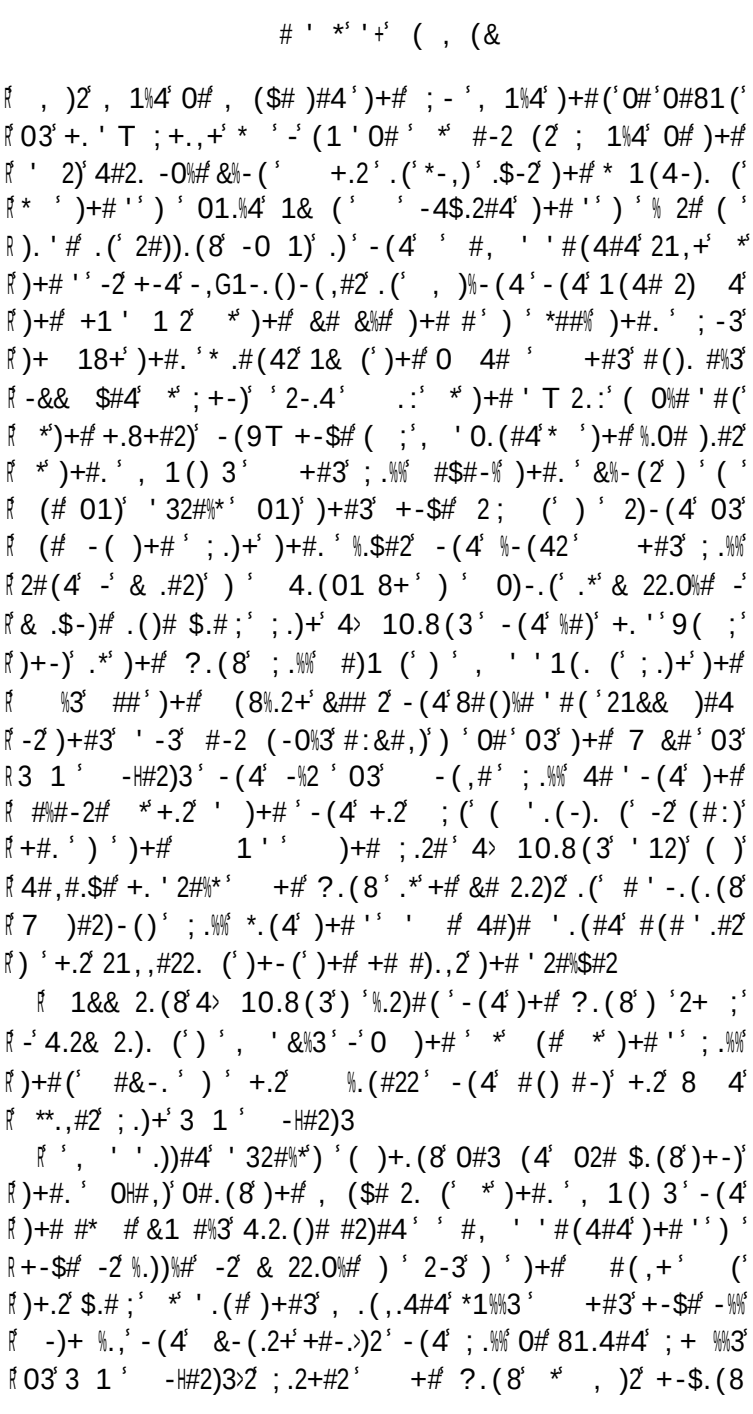
,#22.$#%3 ' %.2' , 1 -8#' ; -2' ( )' -02 %1)#%3' & *' #' 8-$#' 1&' -' *#;' (-'#20' -(4' +.2' 0#- .(8' ; -2' , () -2)#4' 1(*-$ 1 -0%3' ; .)+' %. 3-()›2' ; + ' +-4' 21**# #4' *-' ' #' 2#$# #%3' 44.). (-%' - #2)2'* %% ;#4' -(4' 8 #-)# ' 2) .,)W (#22' ; .)+')+#' 4.(- 3' & .2 (# 2' +#.' * .#(42' ; # #' (' % (8#' -4 '.))#4' .(4.2, .'.(-)#%3'.() ')+#' - 2+-%2#-' -(4' .(41%8#(,#2' ;# #')-9#(' - ; -3' $+.,+')+#3' +-4' 0##(' -%% ;#4') '&1 ,+-2#' #%-). (2' *')+ 2#' ; + ' %-3' 1(4#' ,+- 8#' *') #-2 (' ' ; + ' +-4' 8 (#' -0 -4' $4)+ 1)' %#-$#' ;# #'* 0.44#(') '2#(4')+#''' (#3' +#' &-(.2+' -'0-22-4 '0#,-'#'-' 8#(# -%0-(9#'* ')+#'*-'.%.#2' *')+# 4.2) #22#4'-(4')+ 18+' +.2'2# $-()2'2 '#*#;', (W $#(.#(,#2';# #'2'188%#4'.() ')+#'& .2 (2'( );.)+2)-(4W .(8')+#' 1(,.%›2' $.8.%-(,#

.%%#4'-2')+#3'+-4'0##(';.)+' $.2. (2' *'R-'8 4').'#'›2 ('(,'.(8')+#' -)+ %.,'%#-4#'2'(;'0#,-'#';.%4';.)+' .'&-).#(,#' +#'-#2)'-(4'))1#'*' -'&.-(';#')' + .0%#')'0#'0 (#'-(4')+#3'0#2.#8#4' %#(4/-';.)+' #()#-).#2')+-)' &-.('-(4')+#' 19#'*' (.2#'2+ 1%4'4#%-3' ('%(8#' › 10.8(3'+-4'21,,##4#4'0 .%%.-()%3'.(',)W %-(40')('; -2'4#-40')+#' (8%.2+'&-)'3'8 (#0')+#'*.#(42'*')+#'K1##('*',)2'.('&;#' ;'.*'#$#' ;-2')+#').'#'*')+#.'-%%.#2')',,'(''&,

) (+ -4 ( ) 4#2) 3#4 7)#2) - ().2 ' ' - ' #2 ; -2 2).%% 7)#2) - () 4 10.8(3 +-4 0##(0%.8#4) & *#22 +. ' 2#%* 7)#2) - () 0)+ +# -(4)+# ?.(8 +-4 #,#()%3 2.8(#4 - $#+# ' #()%3 -%$.(.2)., , (*#22. (-(4 7+.%.& - (:. 12 -%; -32) *.(4 #:,12#2) &1) **.()# *# #(,# , 1%4 ( ))+.(9 *, ' & ' .2.(8 +. ' 2#%* 03 - (-%%.-(,# $.)+ - ((-)+ %., & ;#

+ -$# %#))+# ' 9(;.(,)%-(4 ;)# #(4 /-) +. ' R)+-) 0#* # -(3)+.(8 ,-(0# 4 (#)+# ?.(8 ' 12) 0# #, (,.%#4))+# +1 ,+) .2 ( ) -(#-23 ' -))# *)+# ,),+ 1(,.%- # 4#,%- #4 7)#2) - ()2 -(4 ; 1%4 2#(4 ; 4 *.)))+.2 K1##(+# -)+ %., (0%#2 +# #s+-$# 0##( )+# ' #-(2 *, ' ' 1(.,-). .. 2+#;#4)+# ')+-) .( )+# & #2#() 2)-)# * 1 &# - ,+-(8# ( )+# &-) *)+# ?.(8 *,)2 R ;-2)+# .(4.2&#(2-0%# & #%. ' .(- 3) - ' $# ' #() .((8%-(4 3 1 -H#2)3) # ' &% 3 3 1 * ,#2 .( )+# ; 1() .#2 .( )+# . ' ' #4.-)# 2# $.,# *)+# +8%.2+ -)+ %.,2 ; 1%4 (%3 %#-4) ; - 0#) ;##(3 1 -H#2)3 -(4 -(,# 0 -(4 ;#( )+# ; - +-4 (,# 0#81( )+# #(,+ $# (' #() ; 1%4 4#,%- # .(2#%* 4#*#(,# * +# #23 -(4 +# #).,2) %4)+# ')+-) -(,# , 1%4 ( ) * .)2 ;(2-9# -%% ;3 1 -H#2)3) ' -9# 3 1 2#%* 2 $# #.8(* (8%-(4 1(4# , % 1 * * #%.2 . (

+#3 2-;)+# #-2 (*)+.2 +#3 -,9(;%#48#4)+-) 8 1(4 4 ;(-2)+#3 +-4 0##( )+#3 , 1%4 4 ( )+.(8 *)+# ' 2#%$#2 1(%#22 3 1 -H#2)3 2#() - *%##) -(4 ' #)+-(*.*)##( )+ 12-(4 ' #(T 1(%#22 .(*-,) 3 1 ;# # 3 1 2#%* & #&- #4) 1(4#)-9#)+# , (G1#2) & .()#4 1) + ;#$#)+-) #%-(4 -%)+ 18+ .) , 1%4 4 ((' #)+-(# ' 0- -22)+# K1##(-(4 & #$#() +# * ' 2#(4.(8) &2) %-(4# 2 , 1%4 2).%% 4.2) #22 +# * ' #(-(4 ' (#3 -(4 .*)+# ?.(8 *



55 - ' &.-(' +-4' ,+-%%#(**#4')+#' 7)#2)-()' 4.$.(#2') ' -
&10%.,' 4.2,122. (' #' $-2'.(41%8#4'.(' +.2' 4#2. #_' +#
#&)#'0#' $#.<' ,+-&#%' $-2'*.))#4' 1&' * ')+#' #(8-8#'#()' -(4'
)+#' #-(2' *')' 7-1%>2'-(4' =.(42 ' $##%%'-(4' -H '
$#.#2#%#,)#4') '#()#')+#'%.2)2' $.)+'+.'' '2)-8#' $-2'
-.2#4' * ')+#' 1(,.%'-(4')+#', 1).# 2'0 2#-)2' $##
&%-,#4' * ')+#' -)+ %.,'& .2 (# 2')+-)')+#3' '.8+)'0#(#*.)'
03')+#' 4#*#-)' *')+#.' ,+.#*'-(4' * ##'-,,#22' $-2'-%% $#4'
)')+#&10%.,' -'&.-(' $-2'0 18+)'.('1(4#'-'81- 4'
7.#' 2) 4' * ' 2.:' + 1 2' - 81.(8'.() .,-)#' 4.$.(.)3')'
$-2'-'*-%2#'.221#'-(4')+#' $# ('#()' 8-.(#4' ()+.(8'
03').' #', 1%4'' -9#'-',-2#' $+.,+')' -)+ %.,2'-&W
&#- #4' 1(-(2 $# -0%#0 01)')+#' #-%G1#2). (' $-2'()'-'
)+# % 8.,-%(#0.)' $-2' -)+#' $-2'+#' $-2'+#()'-'
% 3-%(8%.2+'210H#,)' $-2'+#'.' $-2'+#()'#(8-8#4'.('
#,1.).(8'2 %4.# 2'* ')+#' 7 &#' &',,0&'$(%53' * ')+#'
).'#' $+#(')+#'?.(8' *' ,)2' 2+ 1%4', 22')+#'0 4#'S
'&# '.)'-', () $# 23'; -2')'2-(,). (' +.2' ; ('4#*#(,#'
)+-)'+.2', .'#' $-2'()') #-2 (' 01)' #%.8. (' -(4' +.2'&-%#'
*-,#'-(4'))# .(8'%.'02' 2+ ;#4'&-.(*1%%3')+-)' +.2',-2#'
+-4'0##(' #' $#4'-% #-43'0#3 (4')+#'- 81'#()2' *')+#'
%#- (#4'4#-(2' + .,#')+#'-4$# 2-.#2'#(8-8#4'0)+ .,#'
)+#3' *-.%#4') ' ; 9', ($.,). (' (' #-,+')+# ' +#'
-&&#-%;-2'()') ' #-2 (' -(3' '#' 01)') ')+-)'4 #-4'
- 0.)#') ' ; +.,+' (-). (2' #*# ')+#.' 4.**# #(,#2' ;+#('
#-2 (' *-.%2' (8%-(4' +-4' #$ %)#4' * '')+#'7-&-,3'
+#'7 &#' +-4' #,%-.'#4' +.2'210H#,)2' -(4')+#' 4' *'
0-))%#2';-2') ') 3')+#'.221#'0#) $##(')+#'' +#'4.2,12W
2. (';-2'* 1(4'.'& %.).,'-(4')+#',-2#';-2'#'.))#4') '
)+#'2#,1%-'H148#2'* '';+ 2#+-.42'.)' 18+)'(#$#') '
+-$#'&-22#4' +#'K1##(';-2'2).%%'#-8#') '2-$#'-'W
&.-(' #';-2'& '.2#4'&-.>4 (' -(4'%.0#)3'.*'+#' $ 1%4'
, (2#()') ' -&&#-' (,#'.(',+1 ,+' =+#(' 9.(4(#22'
*-.%#4'))1 #';-2'-8-.(') .#4' 01)'( )+.(8' #', 1%4

0# ; 1(8 * ' + . ' 0 -(4)+# 1(,.%)+#(' 4#)# ' .(#4 : : $ '
) 0 .(8 +. ' -(4)+#)+# & .#2)2)) .-% ' # 4#%-3 A!
; -2 (#,#22-.3 *)+# %-2) .<-,9.(8 +-4 4.2% ,-)#4 +.2 1812)
%. ' 02 -(4 +# , 1%4 ( ) -) (,# 0# ' $#4)%-2) (
)+# F)+ -(4 A)+ * $# ' 0#) 1# 0.%%2 $# # * 1(4
0# .>#)+# 8 -(4 H1 3 * .%.44%#2#:' -8-.(2) - ' &.-(
-(4 * 1)##(')+# 2 * +-$.(8 , (2&. #4) 4#& .$#)+#
K1##(' *+# ' 2)3%# -(4 4.8(.)3 ; .)+ +-$.(8 , ' #)
(8%-(4) 2#41,# +# ' 210H#,)2 * ')+#. ' -%%#8.-(,#
-(4 $.)+ +-$.(8 -))# ' &)#4) .(41,# 2) -(8# 2) .(W
$-4#)+# #-+(( )+# @)+)+#3 ##0 18+)))+#
0- .(' =#2) ' .(2)# -.%-(4 - -.8(#4 . + .2) &+# '
= -3 2.)).(8 -2 +.#* 12).,# - ' &.-(' ; -2 (% (8# '
.(' +.2 2#,1%- ' ' -2G1# -4# 4 #22 01) .(' -& .#2)>2 ,-22 ,9
$.)+ +.2 0#- 4 ,% 2# 2+-$#(' -(4 0.2 *-,# +-%* 01 .#4 .(' 5 $'@
- 0%-,9 ,-& +# & .2 (# 2 &%#-4#4 -%%) 1.%)3
- ' &.-(' 0#.(8 1(-0%#) ' -.2# +.2 - ' ') $ ' * +.2 , ' W
&-(. (2 -.2#4 .) * + . ' *. 2) 9.22.(8)+# 0 9#(' H .()2
(4# 2 ( )+# K1##(>2 # H#-()2)-)#4)+# ,-2# *)+#
$(' # -H#2)3 +# 2-.4 * ')+# 4-3 * +# -,W
,#22. (' +-4 0##(' - ' # ,.*1% -(4) %# -() & .(,#22 +#
+-4 8.$#(' +# ' 210H#,)2 ('%#8.). ' -)# ,-12# * , ' &%-.()
01) 7 &# -*)# ' 7 &# +-4 #(4#-$ 1 #4) 4.2)1 0)+#
G1.#) *)+# #-% ' 7 &# 7.12 +-4 ,-12#4)+# #0#% (
*)+# (.>)+ -(4 +-4 4#,%- #4)+# K1##(' 4,@A 2#4
7 &# #8 3 +-4 .($-4#4 #%-(4 -(4 (; %-2)%3
(8%.2+ *18.).$#2 $+ +-4 %#*))+# , 1() 3 $.)+ 1)
&# ' .22. (' -(4 +-4 0#, ' #)+# 7 &#>2 210H#,)2 +-4
, ' # 0-,9) '&# 21-4#)+# 2) ' * %% $)+#. ' #:- ' &%#
+#3 +-4 #()# #4)+# , 1() 3 2#, #)%3 +#3 +-4
) -$#%%#4 .(' 4.281.2# -(4 1(4# *-%2# (- ' #2 & #)#(4.(8

< #14 /- ; .)#2 (')+# ")+ * R +-0.#(4 2-,-4 M H1.,. -
$# ' 0#) 7+.%.&)+-))+# .(W - '&.-(' & #2)- 4#2, 31()-4 3
4.,) ' #() ; -2)+#(' , ' &%#)#' 01) ('& 4# 2# ' $# >T 211 13 () #
)+-))+#) .-% +-4 0##(' & 2)& (#4
^ '

: : $ (.

A ! $ @

) 0# %-3 ' #(+# $# 3 , (,#-% ' #() ; +. ,+)+#3 & -,W).2#4 & $#4)+-))+#3 ; # # #(8-8#4 .(2 ' #)+.(8 ; +. ,+)+#3 4- #4 ( ) -,9(; %#48# +#3 ; # # ,+- 8#4 ; .)+) #-2 (( ) 1(4#)+# (#; 2)-)1)# 01))+-))+# # ' .8+) 0# (& #)#(,# * #%.8. 12 &# 2#,1). (1(4#)+# 121-% 2)-)1)# * 4 ; - 4

) ; -2 #G1-%%3)+# 0H#,) * - ' &.-( ) & $#)+-))+#3 ; # #) 21** # .* , (4# ' (#4 ( ) *) #-2 (01) * # #%.8. (+#3 ; # # -%% ; #4 (, 1(2#% - ' &.-(2& 9# *)+# #2)

R = # - # ,+- 8#4 ; .)+) #-2 (+# 2-.4 R = # - # (R) -.) 2 = # - # -)+ %.,2 -(4 ; +-) .2)+-)))+# R &1 & 2#S = # &# 21-4#4)+# &# &%#T 01) ; +-))+#(S R = # 2#41,#4 (210H#,)2 * '))+#. -%%#8.-(,# = # R +-4 ( )+.(8) 4 ; .)+)+#. -%%#8.-(,# = # - # ' #(R 4#-4))+# ; %4 -(4 ; #) -$-.%#4 *))+# 2-%$-). (R * 2 1%2 = #) 1,+#4 (#.)+# 2)-)# (& %.,3 = # R +-4 (21,+ , ' ' .22. (= # ;#.<#) %4)+-) .* ; # R ; 1%4 -))#(4 ,+1 ,+ -(4 +#- 2# ' (2 ; # 2+ 1%4 0# R #%#-2#4 -(4 .) .2)+# #* # . ' & 22.0%#)+-) ; # , 1%4 R +-$# , ' ' .))#4) #-2 (1 #%.8. (-(4 1 #%.8. (R (%3 .2 1 , . ' # >

; -2 -29#4 ; +3 +# +-4 8 (# -0 1) 4.281.2#4 .* +# +-4 ' #-() (+- ' ' # -4 ' .))#4)+-) .) ; -2) #2,-&# - #2) +# %# 9 *)+# ; (& 41,#4 , &.#2 * -(-)+ * 1(4 .(-)+ %., + 12#2 4.2,%-. ' .(8 0#4.#(,#))+# K1##(- ' &.-(&)#2)#4)+-) +# +-4 -4 ' .W (.2)# #4 (21,+ -)+0 01) +# 4#,%.(#4) 2 ;#-))+# 21& # ' -,3 (; 1%4 +# 8.$# - 4. #,) -(2 ;# ( )+# #**#,) *)+# 7-&-% #:, ' ' 1(.,-). (1& ( )+# 41).#2 * -)+ %., 210H#,)2 # #&#-)#4)+# -(2 ;# ; +.,+ +# +-4 8.$#( ))+# K1##(-(4 +# - 81#4 R)+-))+# H1.3 R 0#.(8%-3 ' #(-(4)# ' & -% ; # # 1(*.) 4#,.4# 2 4##& R - ' -)) # >

( )+#2# ; 42 +# +-4) 1,+#4)+# #:-,) & .() -)

.221#) ; -2 & #,.2#%3)%..2 ; +.,%.)+# & .#2)2 ; # #) 55$ '
%#- ( )+-)%-3 ' #(' ; # # *.)) 4#,.4# -(4 ; 1%4 4#,.4# #T ,E (
+# (-). (-% %.*# -(4 .(4#&#(4#(,# * (8%-(4)1 (#4
1& (' .) -(4)+ 18+ -%%)+# %#- (.(8 *)+# ,%# 83 * '
)+# 0#8.((.(8 *). ' # ' .8+) 0# (')+# 7 &#>2 2.4# .)
; -2) -$-.% +. ' ( )+.(8
+# (8%.2+ #* ' -). (' ; -2 - %-3 #$ %) -8-.(2)
,%# .,-% 4 '.(-). (' .(' -%% .)2 * '2 +# ,%# 83 * '
+.8+#2)) % ; #2) ; # # 4.$,#4 * '& +).,-% -1)+ W
.)3 -(4 , (2.8(#4))+# 2&+# # * &.(. ($.W
4#(,# ; -2 & 41,#4 * %-(81-8# 12#4 03)+# #21.)2
))+#. & &#(.)#()2 & #&- .(8)+# ' *)+#). ' # ; +#(
)3 -((3 ; 1%4 #(4 -(4)+# +1 ,+ ; 1%4 #(H 3 +# ; (
-8-.(- '&.-(.(+.2 -44 #22 &1) 1) -%% +.2 & ; # *
' $.(8 #% G1#(,# 01) +# ; -2 -44 #22.(8 0#- 4#4 '#(
( ) ; '#(' -(4 #:,.)#4 2)14#()2 $# 4.,) * 1.%)3
; -2 #)1 (#4 -8-.(2))+# ; + %# &-)3 -(4 = -3 & W
(1(,#4 2#()#(,# .(')+# 121-% * '
R # #1 ' %-14-'12 #:,%-.' #4 -'&.-(0 R #
R #1 ' , (*.)# '1 >
R +.2 .2)+# 4-3 ; +.,+)+# 4 +-)+ ' -4# 2-.4
+#. ; .(' 0 R%#) 12 #H .,# -(4 0# 8%-4 .(' .) >
.$# 4-32 2+ .*) (%3 ; -2 -%% ; #4 +# #:#,1). (
; -2 4# #4 *)+# @A)+
+# 19# * %#(J (' -2 ; .%% & #2#()%3 0# 2##(' ; -2
-8-.(' .(' (8%-(4 +# 7)#2)-()2 ; # # (,# ' #
$. %#()%3 -8.)-)#4 -))+# & 2&#,) *)+# K1##(>2 ' - .-8#
; .)+ +.') ; -2 , (2.4# #4)+-))+# &1(.2+'#() *
)+# #21.)2 41. .(8 +.2 2)-3 .(' (4 (' ; 1%4 G1.#))+#
-&& #+#(2. (2 *)+# , 1() 3)+-) .) ; 1%4 2+#;)+#
7)#2)-()2)+-))+#3 +-4 ( )+.(8) *#- * ' +.' -(4
)+# ' -(.2)2)+-))+#3 +-4 ( )+.(8) + &#

> 8 %-& #21 - %-:#:#,1,. (4#2)-2).#'& G1# #2)- -G1. 4# %#(J (
, 2-2 #2 & G1# 2# +-8-(' #(% 3 G1#, (' #2) 2# -2#81 #(' % 2 > '
' (

$#S # ' *' '+' (, (&

: :Y -.' :' #(,+' -00b' -)' #(4 /-›2' .(2).8-). (' 0#2 18+)
L ' %#(J (') '.()# ,#4#* ' - '&.-(›2'%.*#' +#' 19#' ; -2
$#'0#' '),((.2' , 1.›)' (')+#' & .()' *' , ' '#(,.(8' -'8- '#'
; +#(')+#' -00b' ,- '#) '+. ' ' #' +#2.)-)#4'2) 9#4'+.2'
*-,#' * ' -' ' '#()' -(4')+#(')1 (.(8' -0 1&)%3' -; -3'
#:,%-. '#4'R=, * B
' 2 '#' ,-12#' & 0-0%3' %./-0#)+›2' #%1,)-(,#'
)+#' #:#,1). (' ; -2' 4#*# #4' * ' -' ;##9' +#' , 1%4'
.4#' 92+. #' &#-2-()2') '0#' +1(8' .(' 0-),+#2' ; .)+'
1(4.2)1 0#4' , '& 21 #' +#' , 1%4' #-4' ; .)+ 1)' 4.2W
) #22' *')+#' ; + %#2-%#' 2%-18+)#' *' .2+' ')+# 2' -(4'
)+#.' 0-0#2' 01)' #-,+' 4#-)+ ; - -()' ; +.,+' 2+#' 2.8(#4'
* ' -'&# 2 (')+-)' 2+#' +-4' +# 2#%*' 0##(' -,G1-.()#4' ; .)+'
, 2)' +#' & .8(-()' -(81.2+'<
)'%#(8)+' (')+#' .2)' *' #,#'0# ' -'&.-(' ; #- .(8'
)+#' 8 ; (' ; +.,+' +#' +-4' ; (' -)' +.2') .-%' ; -2'0 18+)'
; .)+' +# ; .(' -(4' 3-()')' *')+#' ; #' +#3'+-4'
21**# #4')+#.' %-2)' '.2# .#2')+#.#' -(4' .))%# #-2#' -(4'
)+#' 2,-$#(8# ›2' 4-18+)#' -(4')+#')+1 '02, #; ' -(4')+#'
-,9' -(4')+#' 0%-,9' ,#%%2' -(4')+#' * 1%' ; -)#.<' $#,'
&-)#4' ; .)+' * '#$#' 7#-,#' -)' -(3' -)#' -(4' -*)#' (#
' #' &-(8' -' &-.(%#22' #2)' %-3' (; ' 0#* #')+#' '+#'
))1 #' ,+-'0#' 0 18+)' (#' 0%#22.(8' ; .)+' .)T #-)+'
+-4' ,#-2#4')' 0#')# .0%#
+#' ' (.(8' ; -2' , %4' -(4' ; .%4' +#3' ; # #' %-2%(4'
(' +1 4%#2')+#.' + %% ; ' *-,#2') -(2&- #()' ; .)+')+#'
0#-1)3' *' +.8+%3' ; 18+)' #()+12.-2 ' ' 2')+#3' ; # #'
4 -88#4' -% (8')+#' -4')+#3' ; # #' 2&-))# #4' $.)+'
2+ ; # 2' *' '14' * ' ')+#' + 2#2›+ *2') $.)+2)-(4'
.(8')+#' ; #-)+#')+#' 2) ##)2' ; # #')+ (8#4' -(4' *- '.%.-

) 2)-()#2' (8%#2#2'3' 2, ,#2#2'3'4#2W)-4'4#'%-' #3((J4 7'(' '&$'2$(9
,-#/,-[[' % 2 -)%. %., 2' 3'G1#) 4 2' &'-' ' ,' $*' '' $.#'0#' 211'
#().#(4-(' G1# #% (' -).#(4# M, 2-2' 1 3 () #
4# #%.& ('2.('2 %'2#81.'%-'$ %. '

-2)+#2# 4 #-4*1% 2,#(#2 0-4 0#, ' #)+# , ; 4 ; -2 1(W : : $ '
121-%%3 #: , .)#4) 301. ' 1(4)+# 8-%% ; 2 ' #
)+-( )+ ##)0 12-+4 8#()%# ' #(; # # -22# ' 0%#4 (+ 2# #, '0#
0-,9 -(4 #$# 3 2&) *$-()-8# 8 1(4 ; -2 , $# #4
')+ 9( )2 *, .)./#(2 . -(, .2 ?(%%32 4
+- %#2 ; - 4 -(4 . # (3 ## -))#(4#4 *% , .-%%3
; .)+ &- 4 (2 #-43 .*)+# & .2 (# 2 ; 1%4 01) , (2#()
) +#- - 7)#2)-()2# ' (; 1%4 -,9(; %#48# .(
&%-.(; 42)+-))+# 7 &# , 1%4 ( ) 4#& 2#)+#.
$# #.8(
- '&.-(-2)+# #%4#2) ; -2 -%% ; #4)+# & .$.%#8# *
4H4(8 *. 2) # Y-2,#(4#4)+# ,-) -(4 2& 9# - *# ;
; 42 .# 2 +-4 &. ,%-. ' #4)+-))+# , . ' # ; -2 ( )
#%.8. (01)) #-2 (RY # - # , ' # +# #) 4.# +#
2-.4 R01) ; # - # ( ) -.) 2 - ' - -)+ %., ' -(-(4
R - & .#2) ( )+-) *-.)+ +-$# %.$#4 -(4 .( )+-) *-.)+
R ' #-( ) 4.# *3 1 , (2.4# ' 3 #%.8. ( ) #-2 (
R)+#(- ' 81.%)3)+#) #-2 ((#$# , ' .))#4
R -(3 -2 4 .2 ' 3H148# >
R (,# ' #)+#(2-.4 . -(, .2 ?(%%32 R ;
R 4 3 1 #8- 4)+# 1%% -8-.(2))+# K1##(S R +#
R 1%% +-2 0##(' .).8-)#4 - ' &.-(-(2 ; # #4 R 2)+-)
R -)+ %., 2 ' -3 #8- 4 +# -2)+#. $# #.8(R
R 3 1 #(1(,#)+# 7 &# S 2-.4 ?(%%32 # #&%.#4
R - ' - -)+ %., (4 - 032)-(4# , .#4 1) .) ' 12)
0# -4 ' .))#4 H12)%3 R (3 1 -)+ %., .2 ' - %%) #-2 (.2
R , ()-.(#4 +-) *-%2# ' #-(.(8 ' .).8-). ( )+-) 212W
&#(2. (*)+# 1%% & ,,0& $350# ; +#( )+# .($-4#
2+ 1%4 +-$# , ' # ; -2 01)) - ')+# -))%#2(-9# ; .)+
4#-4%.# $#('
0#8-(+.2 & -3# 2 ' # (# 0-4# +. ' & -3 .(
(8%.2+ # 2 '.%#4 *-.()%3 -(4 2-.4 R ; .%% & -3)
R 4 .(- %-(81-8# ; # 0)+ 1(4# 2)-(4 +#3) %4
+. ') & -3 *)+# K1##(R # +-4 ( ) **#(4#4)+#

: : $ '

A!
#,#'0#

K1##(+# 2-.4 K1##(2-.4 4 ; 1%4 -(4.4 & -3* +# R ; +.,+ K1##(2-.4 4 ; - 40 R* %./-< 0#)+)+# K1##(#2* %./-0#)+ +# -(2;# #4 3 1 K1##(-(4 '.(#) ; + ' ; .2+ - % (8 G1.#) #.8(-(4 -%% & 2&# .)3 >

+# ,-) ; -2)+#(4 - ; (- ; -3 +# #:#,1). (# ; -2 -0 1)),1) +. ' 4 ; (-%.$# -,, 4.(8))+# * ' *)+# H148 '#() 01) 2 '# (# .(-1)+ .)3 0-4# +. ' + %4).%%)+# ' -(; -2 4#-4 # ; -2)+#(G1-)# #4 4 & *0% 4 2&.)#4 ( )+# ,%)+#2 *-3 1)+ (- '#4 #(3 = -%& %#) ; + ' .) ,- '# -2 -4.$.(# , ' '-(4 = -%& %# , ($#)#4 ( )+# 2&) 0#,-'# - #21.) -(4 2 (-*)# ' #))+# 2- '# *-)# ( )+# 2- '# 2&)

+# ;.(>2)1 (,-'# (#:) -(4)+#(3 1(8 3-()>2 -(4)+#. .((,#()*-,#2 ,-%%#4 1) 8#(# -% #'). (?(%%32 '-4# -(#- (#2) #**)) 2-$#)+#' R = # 9(; +# 2-.4)+-) 3 1 - #(, () .$# 2 -(4 4 # 2 R *) #-2 (0 3 1 - #) -.) 2 03 , (2) 1,). (1%4)+#3 01) +-$# -4 '.))#4)+-) 7 &# (7 &#)+#3 ;# # %./-0#)+>2)#' & -% 210H#,)2)+#3 '.8+) +-$# & #-,+#4 -)+ %.,.2 '.%%)+#3 ;# #.( )+#. 4)-8# 01) .) , 1%4 ( ) 0# +# ;.(#:&%-.(#4 -'&.-(>2 & -3# 2 *)+# K1##(03 & -3.(8 * +# , ($# 2. (+#( )+#3) +-4) 4.# -(4 -* #;4-32 %-)# -%%)+# #2) +-4) 4.# ;+ +-4 0##( ) .#4 -(4 2#()#(,#4 ;.)+)+#'

+ 18+)+# -)+ %., & &1%-). (* (8%-(4)+# # 2# (# % (8 , 3 *#:1%).(8 -4 '. -). ((- '* *-'&.-(; -2 2) %#(-2 - #%., * ')+# &%-,# ;+# #.) +-4 0##(+1(8 7- 2 (2 2#,1 #4)+# +-%)# -(4 4.#4 ;.)+ .) -0 1) +.2 (#,9)+.)3 3#-.2 -*)# -) -%%-4 %.4 +# 7 &# +-4)+# &-22. (*)+# '-)3 2 &-.()#4 ( )+# ;-%%2 *)+# (8%.2+ %%#8# -) '#) 2).)+# #'1%-W). (*)+# .2.(8 2)14#()2

L .'&2 (#(4 /- #,'F '2S.'2-3- -'B(8#' (%3 T 211'13 () #

( )+#. 21**# .(**2 2-.4 #(4 /-)+#3 2+#;#4)+# 8 -,#2 ;+.,+ 4 #2# $#2 * +.2 ' 2) *-$ 1 #4 2# $-()2 +#. ; 42 0#* #)+#3 4.#4 ;# #* -8 -() #,#'0# #* #-$#(+#3 4#,%- #4)+#. .((,#(,#' -(4)+#3 * 8-$#)+#. ' 1 4# # 2 *)# - '&.-(›2 4#-)+ .) ;-2 2##( )+-))+#3 +-4) (-;-3 +.2 (-.%2 +# -4 '. -0%# %.$#2 *)+#2# & .#2)2 -(4)+#. , (2)-(,3 .(0#- .(8 21,+ , 1#%))1 #2 8.$#)+# ' -&%-,# - ' (8)+# 8 #-) ' -)3 2 *)+# +1 ,+ * 4T -(4)+-) 4 &# ' .)2)+# -)+ %.,2) 0#)+12 -**%.,)#4 -(4 2 ' 1,+ 2-.()%3 0% 4) 0# 2+#4 .( )+# #-% ' .2 -2.8( )+-) # # % (8+# ;.%% 0# &%#-2#4) #2) # (8%-(4 .())+# * %4› +# , ().(#() 1(8 ;.)+)+# 2) 3 -2 *)3 * 1 3#- 2 0#* # .) +-4 2+ .#9#4 $#)+# 4#-)+2 * # -(4 .2+# -(4)+# +-)# + 12# ' (92 +#( ))+# , (2)-(,3 *)+# ' -)3 2 ;-2 -2.8( )+-))+# 2) -3.(8 *% ,9 ; 1%4 0# #, $# #4 +# *% ,9 +-4 0##(0 18+) 0-,9 01) +-4 2) -3#4 -8-.(-(4 ;-2 2).%%.( )+# ;.%4# W (#22 +# ' 4# (#-4# ;.%% *.(4 .) +- 4) H148# *-. %3)+# '#( )+-) 4# #4)+#2#)+.(82 0+ #(,# * 4#%.0# -)# , 1#%)3 & $ 9#2 -0+ #(,# -%2 *)+ 2# ;+ ;# # 81.%)3 *.) -(4)+# % (8 .'&)#(,# *)+# -)+ %., ,%# 83 .((8%-(4 #(4# 2 12 .(, #41% 12 *)+# 4-(8# 2)+-) ;# #) 0# *#- #4 * ')+# ')+# -,9)+#)+1 '02,.#;)+# ;# 41(8# (2 -(4)+# 2-$-8# 4#)-.%2 *)+# #:#,1). ((4#)#2)-). (,-(0#) 2) (8 (8 -).)14#) $#+#'#())+-) ;# +-$# %#*))+#' ; .)+ 2)-9# -(4 ;+##% -(4 #4 +)&.(,# 2 -(4)+# *# ,. 12 #*.(#'#()2 *-( )+# -8# % (8 -(4 * #$# 0#+.(4 12 1))+# # .2 - , ' ' (%#$#% *+1 '-(.)3 - ' (8 , ()#'& - 3 ,.$.%.2#4 (-). (2 * ' ;+.,+)+# # .2 2#%4 ' -(3 %- 8# 4#$.-). (* 8 4 #$.%0 -(4 7)#2)-() (8%-(4 ( ) ;.)+2)-(4.(8)+#, 1#%

#(4 /-) 7+.%.& i#,F T 211 1 3)

: : $ '

$7#$ #,#'0#

).#2')')+#' #21.)2' ;-2' ( )'0#% ;'01)'-0 $#')+#' -$# -8#' , ().(#()-%'%#$#%' +#'))1 #',+-'0# 2' *')+#' (G1.2.W). (' ;# #'3#)' ' #' + .0%#')+-(')+#',#%%2' *')+#' ;#' -(4')+#' 12#' *'))1 #'.(' (8%-(4')+ 18+' * 0.44#('03')+#'%-;' ;-2'.(+#.)#4'03')+#' 1(,.%')+ 18+'-'%(8' 2#.#2' *'&#,#4#()2' 7)#2)-()'&.2 (#2'+-4'0##(' -,9#4'03' -3'-2' -)+%.,2';#'#' -,9#4'03' %./-0#)+' ='#', (4#'('1 8+%#3'-(4'=-%2.(8+-'' ( )'0#,-12#')+#3';#'#' ; 2#')+-('7 %#'-(4' -4.(#'01)'0#,-12#')+#3';#'#' ( )'0#))#' ;+.%#')+#' -) ,. 12' 2#()#(,#'* ')#-2 (';-2' #&#-)#4'* '); ' #',#()1.#2'* ''')+#' 0#(,+';+#(#$#'#0#%' ', (2&. -)';-2'0 18+)'1&'* ' H12).,#' +#'81.%)'*'H14.,.-%', 1#%)3')', .'.(-%2' '12)' 0#'4.2).01)#4'#G1-%%3'$#')+#';+%#', ()#'& -3' ; %4' +#'#'#'#:#,1). (' *')+#2#'#21.)2'.*'& %.).,-%' #:#,1). (2',-('0#'4#*#(4#4'-)'-%%' ;-2'-2'H12).*.-0%#'-2')+-)' *')+#''#-(#2)'$.%%-.(' ';.%4#2)'#()+12.-2)';+' #$#'4.#4'1& (')+#'2,-** %4' #-2 ('.2'-', .'#'* ' ;+.,+'&#2 (-%'$.)1#'.2'(#.)+#'&)#,).0('('#:,12#' '&%#-4'.(', (4#'(-). ('*'2#$#.)3'#.)+#')%.#'8#(#-%' .((,#(,#')+#'2-.()%3'.()#(). (2'*')+#'21**# #2'.2' 0#2.4#)+#'.221#H-(4'.*'.)'0#%-;*1%'.('4#*#(,#'*'(-). (-% .(4#&#(4#(,#')'9.%%' &#('#(#'.#2'.(';-'.)'.2''#' %-;*1%')'#:#,1)#')+#'2#,#)', (2H). -)';+'.2')#-,+.(8' 4,).(#2'.(')+#'(-'#'* 4';+.,+'-#,#)-.(')' 0#*-)-%')'.)' +#'-)+%.,2')+ 18+1)' 1 &#'+-4' '-4#';-'1& ('7)#2)-()2' +#3'+-4')-18+)'-2'&-)' *')+#.', ##4')+#'41)3'*'&1)).(8'+#'#).,2')'4#-)+' (8%-(4'+-4'2+-9#('**')+#.'3 9#'01)'.)'+-4'( )' #)-%.-)#4'-(4'-%)+ 18+')+#'& *#22 2'*'21,+'-(' -,,1 2#4'4 ,).(#'.8+)'+-$#'0##(')#-)#4';.)+ 1)' .(H12).,#'-2'&10%.,'#(#'.#2' %./-0#)+'+-4'%#*)'+#' -)+%.,'210H#,)2')'+.(9'-2')+#3'&%#-2#4'2'%(8'-2')+#3';1%4'#'-.('G1.#)'1(4#')+#'%-;' +#3'#*12#4

$, $ (' + , - .$

) - #,#&) + # * 0#- -(,# + #3 -$-.%#4)+# ' 2#%$#2 * + # %#(.)3 -2 - 2+#%)# + #3 , (2&. #4 0#+.(4 .) T -8-.(2) + #)+ (# -(4 %.*# -(4)+#3 0 18+) 4 ; (#,#'0# 1& ( )+# ' 2#%$#2 -) %-2) ; .)+ $# ; +#% ' .(8 * ,#)+# +#-$3 +-(4 * H12).,#

+#3 . ' -8.(#4)+-))+# &# 2#,1). (; 1%4 #**-,#)+# 6 ' # ' 3 *)+# - .-(, 1#%).#2 7# 2#,1). (; -2) 0#)+# 0#89 ' ...8 *)+#.) .1 ' &+ +# 0% 4 * ' -)3 2 ; -2)+# 2##4 *)+# +1. ,+

R = +-) 8 #-)# , ' *) ,-( )+# # 0# ;)# (# *)+# ' R)+-( ) 2## 4 ; 9)+#2# 2) -(8# ; (4# 2 .(R 1 4-32) 8.$# 21,+ - # 8 -,# * /#-% -12)# .)3 * R %.*# -(4 , (2)-(,3 * ' -)3 4 ' 1() 3 1(8 '#(R %#- (#4 '#(0 18+) 1& .( )+# -4$# 2- .#2 ; (R 2,+ %2 -(4) ; + ' .*)+#3 ; 1%4 +-$# * %% ; #4)+# R &%#-21 #2 *)+# ; %4 .) +-4 0##(%- ; *1%) +-$# %.$#4 R .(*-$ 1 -(4 , #4.)S +.2 ,-(( ) , ' # * *%#2+ -(4 R 0% 4 ; +#( )+#)#(4#. #2) -(4 * -.%#2) *%#2+ &-22#)+ R $-%.-()%3) +#-$#( )+ 18+ -,9.(82 +-(8.(82 4 - ; R .(82 G1-)# .(82 -(4)+ 18+ -)+ 12-(4 '.2# .#2

8 +#, 22 -&&#- 2 + .2) 4)+ -&& -,+
, ' *)) 12 -%%
; + ') 21.*#) 4.#
2 8 -,# ,#%#2).-%
R #)+# #* # *8 4 , 1 -8#(;
(3 1 2+- && 0-). (
= +.,+ 2+- 3 1 0 .(8) 8% 3 8 #-)
(4 '.8+)3 , (2 %-). (
R *3 1 &# 2#$# #))+# #(4
*)+.2 2+- &2) ' .(4##4
1 2+-%%, (* 1(4 0)+ * # -(4 * .#(4
(4 #-$#(+-$#* ' ' ##4 <

R = # ' 12))+.(9 ;)# -( )+# R ' # ' 4#2)%3
R 3#) ( ) %#22 + &#*1%%3)+-) ; # +-$# 4#2# $#4 - 8 #-)

#(4 2#4 R #))# 2 * ' - #21.)) -* .#(4 (- '&.--> , (4# ' W
(-). (A! T 2 11 7 '3$#)

R'4#-%' ' #' &1(.2+ '#()'* ' 1' *-1%)2' #$#)+#%#22'
R' ;+#(' 4'21**# 2'12') ' #,#.$#' &1(.2+ '#()'-(4'L ; (8
R'* ' +.2' 2-9#' .)' .2' -' '-(.*#2)') 9#(')+-)' +#' .()#(42'
R') ' * 8#)' 1' *-1%)20 -(4' (' 4 10)' (#' 4-3>2' 21**# '
R'-(,#' +# #' *' 2' 2 '-%% 8 .#*'.(')+.2' 0#+-%*' 4)+' 4.2'
R',+- 8#' -' ;+ %#' 3#- >2' *'.() %# -0%#' &1(.2+ '#()'.(')+#
R'; %4')', '#' =#'+-$#' % 2)')+#' ,+.#*'&#- %' *' + .2'
R')#(4 ' '3#)' ;#' - #') '+ &#')+-)' 03')+#' 2+#44.(8' *'
R'+.2' .((,#()' 0% 4' 4' ; .%%')+#' 2 (#' -&&#-2#' +.2'
R'; -)+' -8-.(2)' 120 -(4' -%%' '#(' - #' *')+-)' &.(. (')+-)'
R')+#' **#(,#' -(4' (#8%.8#(,#' *' 1' * #*-)+#' 2' ;# #' 2'
R'8 #-)' -(4' 1' ;('2.(2' 2' ' -(3' -2')+#3' '12)' (##42'
R'0#' #4## '#4'03')+#' 0% 4' *' ' -)3 2>

=+#(' -). '#' ; -2' -0 1)') ' 4.#' +#' 2-.4')+-)' -'*. #'
; 1%4')+-)' 4-3' 0#' 9.(4%#4' .(' (8%-(4' ;+.,+' ; 1%4'
(#$#' 0#' &1)' 1)' +-)'*. #' .2' 01 (.(8' (;' ( )' .('
(8%-(4' (%3' 01)' ;+# #$#')+#' (8%.2+') (81#' .2'
2& 9#(0 -(4')+#' $- ')+' *'.)' .2'*#%)' .(', 1() .#2' ;+# #'
)+#' (- '#2' *')+#' #* ((# 2' - #' 2).%%' +#%4' .('4#)#2)-). ('
' -(.2 '' ' -3' 2## '') ' #$.$#' 01)' #$# 3' D#-' ,1)2'
2+)#' .)2' & -,).,-% & ;#') ' +1)')2' +-(4' .2' 4.2W
- '#4')' * 8#)2' -(4') .#2') ' 4#(3')+#' 0% 4')+-)'
#2)2' 1& ('.)' ' *-.)+' $+.,+' .2' -+$#')+ .$#2' 03'
&# 2#,1). (' ') - '&%# ('-'4#,-3.(8'21&# 2).). ('; .(2'
23 '&-)+3' * '&-).,1%-' 21**# # 2' 01)' ; .%%' ( )' -(4',-(W
( )' ' -9#)+-)' 21&# 2).). ('%.$#' -8-.(' ' *-' -2' .)'
, 1%4' & #)#(4') ' 0#' -('.((,#()' #$-(8#+2-). (')+#
' .22. (' *')+#' #21.)2' ; -2' #**#,).$#%3' #(4#4') .&&#4'
'4.281.2#'.)' -&&#- #4')+#(,# ; - 4'.('.)2') 1#', % 1 2'
-(4' %#()' .)2#%*' -$;#4%3') ' &%)2' * ' -22-22.(-). ('-(4'
#0#%%. (' +#', 1 -8#' *')+#' $# ('#()'0 18+)')+#
G1#2). (') '-'4#,.4#4' .221#' -(4' #$# 3' (8%.2+' 210H#,)'
(;' 2-;' 4.2).(,)%3')+-)' +#' '12)',+ 2#' 0#); ##(' +.2

, 1() 3 -(4)+# 7 &# - '&.-(+-4 ( ) *-.%#4 -)+ %., 4.2-**#,). (+-4 0)-.(#4 2+-&# -(4 , (2.2W)#(,3 -(4 -))-.(4# ,#-2#4) +-$#)# 2 *)+# 9( )2 * 4#)# '.(#4 '#(; + #8- 4#4 %./-0#)+ -2 - 121 &# -(4)+# K1##(* ,)2 -2)+#. %#8.). ' -)# 2 $# #.8(0 01) -(.(, #-2.(8 (1 ' 0# * ; -$# # 2 *#%% **)+# (-). (-% 2.4# -(4 #$#(-)+ %.,2)+# ' 2#%$#2 ,-((; , ' ' -(4 21**.,.#())# ' &# ') 1(4# 2)-(4 -(4 +-%* 4#*#(4)+# #21.) & 2#,1). (+# %-)#2) * - '&.-(>2 0. 8 -&+# 2 2-32 $.)+ - ,-(4 1 .(*.(.)#%3 , #4.)-0%#) +. ' \

R +# #)# (-%) 1)+2 * -)+ %.,.2 ' ; # # ' -4#)+# R $#+.,%# * &.(. (2 -0 1))+# -1)+ .)3 *)+# %3 R ## ; +.,+ , 1%4 ( ) 0# +#%4 03 (8%.2+ ' #(% 3-%) R)+# $# (' #()0 -( ) 1# &-) .).2 ' 1(.)#4) -*-%2# R #%.8. ($# ,- ' #)+#) 1# #%.8. (; #44#4) &.(. (2 R)+-) ; # # 1(&-) .).,.(#8- 4))+# %.0#).#2 * (8W %.2+ ' #(-(4) #-2 (-0%#))+# (8%.2+ $# (' #() > +# $.)-%.)3 * -0#%.#* .2 ' #-21 #4 03 .)2 & -,).,-% 2) #(8)+ #(; .%% ' -9# ; .%%.(8 2-, .*.,#2 * -) 1)+ * ; +.,+)+#3 - # *. ' %3 , ($.(,#4 +#3 ; .%% ( ) ' -9# 2-, .*.,#2 * &.(. (2 ; +.,+ -.<# #.)+# .(+# .)#4 -(4 +#%4 ; .)+ 1) ' #-(.(8 - # .(, (2.2)#() ; .)+ 41).#2 ; +.,+)+#3 #, 8(.2# -2 * +.8+# 0%.8-). (+# (8%.2+ -)+ %.,2 +-4 +.)+#) 21&&)#4 03 210W 2, .&). ( )+# 2# ' .(- .#2 -) ' # -(4 -) +#.' 2 (#3 ; -2 ; -()#4 *)+#2# -+4 ; -2 ; -()#4 -%2 * - #21.) ' .22. ( ) ,)%-(4 .(, ((#:. ($.)+)+# 8#(# -% , (W 2&. -,3 -(4 * (#.)+# *)+#2# &1.& 2#2 ; -2 ' (#3 -(3 ' #) 0# 0)-.(#4 -)+# %%#(0 -2)#4 *)+# % 42 -(4 8#()%# ' #(; + ' - '&.-(+-4 , ($#)#4 +# 2) 3 +-4 -( )+# 2.4# R +# &# 2#,1). (.1.(2 12 $)# #(4 /- R +# -)+ +,2 - # , 12+#4 03)+#

!!"AAA #T (

R*.(#2 ;+.,+ - #%#$.#4 ( )+# ' '.*' -02#()* ' ' ,+1 ,+ R ' # +-$# #%-&2#4) #2,-&# &-3 ' #() +#. ' -% ' 2 R+-$# *-%%#(**' -(4 2,- ,# 21**.,# * ')+# & .2 (# 2 R +# , 2) *')+# 2# ' .(- .#2 8 ;2 ;.)+)+# .(, #-2.(8 R (1 ' 0# ' *' 2)14#()2 +# 2102, .&). (2 12#4) 0# R%- 8# ' ; 8#()%# ' #((%3 ((# ,,-2. (8-$# ' # R D ^) # ' .)) +#. ' 2 ;')+# 21&&%.#2 +-$# R21(9) -% ' 2) ( )+.(8 -(4 ;+.%#)+# 2) #- ' +-2 R4 .#4 1& (#;' 4# ' -(42 .2# * ')+# & .#2)2 ;+ - #) R8) ,)%-(4 -(4 .*)+#3 - #) ' -9#)+# ' 2#%$#2 R-,,#&)-0%# ' 12) &-3)+#. ; (' #:&#(2#2))+# ,%- ' 12 , ' &%-.()2 ;+.,+)+# #21.)2 & 1 #4 1) $# 1 &# 4 1 8+%#3 *) +# 2-).2W *-,). (*' (8%-(4 , (4#2,#(4#4) #&%3 (8%-(4 *. 2) -(4 #%-(4 -*)# +# 2-.4 +-4 #0#%%#4 -))+# .(W 2).8-). (*')+# 7-&-,3 7%)2 +-4 0##(* ' #4) -22-22.(-)#)+# K1##(-(4 2+# -(4 +# -4$.2# 2+-4 0##(' -4#)+# 0H#,)2 *' $#(' 12 %.0#%2 7 .#2)2 , ' .2W 2. (#4 03)+# 7 &# +-4 2) %#(.())+# #-% ') 2#41,# 210H#,)2 * ')+#. -%%#8.-(,# -(4 2 ' # *')+# ' +-4 H12)%3 21**# #4 4#-)+ * ' -.()-.(.(8 -(4 -4+# .(8))+# K1##(>2 ,-&.)-% #(# ' 3 $# 3 (# *')+# ' +-4 0##(2&- #4 ;+ -*)# , (4# ' (-). (; 1%4 , (2#()) -4 ' .))+-))+# 7 &# +-4 (.8+)) 4#& .$# +# R21,+ R ; -2 +# -H#2)3>2 1(;.%%.(8(#22) 2+#4 0% 4 +#3 & #)#(4#4)+-))+#3 +-4 0##(2#() 03)+#. 21&# . 2) .(* ' ' '#(>2 , (2,.#(,#2 (& .()2 * #%.8. (01))+#. #-% 0H#,) ; -2) ; .( )+# ') -%% ;')+# 7 &#>2 -1)+ .)3)+-) R ; +#( )+#3 2+ 1%4 0#)+# #) ,-%%#4 R)+#3 ' .8+) + %4)+# ' 2#%$#2 ; - -()#4))-9# - ' 2 +# & .#2)2 ' .8+) , % 1)+#. & ,##4.(82 ;.)+ & W *#22. (2 * 4#$). (.(#%.8. (01))+# K1##(>2 41)3 ; -2) ' -.()-.( )+# &#-,# *)+# #-% ') & #$#())+# 2-.,\ ,' 5 0 ,E #T T 211'13 () #

) #()2' *' 0% 4' ;%..,+' ; # #' -% ; -32' 2+#4' .(' ,.$.%' ; -' 55$ '
-(4' 2+#' +-4' -' %.8+)')+# #* #')' . ' &#-,+')+#.' & -,).,#2'
03'2 ; 4' -(4' %- ;' -(3' *' +#' 210H#,)2'#()#)-.(#4' -(4'
A! @
&#(%3' & *#22#4' &.(. (2' ;+.,+' ; # #' ( )')+ 2#' *')+#'
2)-0%.2+#4' +1 ,+' 01)' 0#.(8' % 3-%') ' +#' -H#2)3' -(4'
#-43')' #2.2)' -(3' * #.8(' * ,#')+ 18+' 2#()' 03')+#'
7 &#' +.' 2#%*')+#3' +-4' ( )' 0##(' .()# *# #4' ;.)+'
+ 2# (%3' +-4' 21*.# #4' ;+' +-4' ' -.()-.(#4')+#' 1%%'
*' 7 &#' 7.12' -(4')+#' %.0#%2' -8-.(2)')+#' K1##(' * ' #W
%.8. 12' &# 2#,1). (' ; # #')+# #* #' *-%2#' -(4' 2,-(4-% 12'
' 7 &#2' ' .8+)' -02 %$#' 210H#,)2'.:. ''')+#.' -%%#8.-(,#' (' '
9.(84 ''', 1%4' 2)-(4' 01)' ; .)+')+#' 7 &#>2' &%#-21 #' +#'
K1##(' .()#(4#4')' ' -.()-.(' +#' %- ; *1% -1)+ .)3' -(4'
(8%-(4' ; .,+' +-4' 21 $.$#4')+#' #:, ' ' 1(.,-). (' *'
#(3' ' $ 1%4' 21 $.$#')+#' #&#).). (' *' .)' -8-.(2)'
+.2' 4-18+)# ›

%%#(' -(2 ; #. #4' 1 8+%#3')')+#' $# 3'). ' #' ; +#(' %./-0#)+›2' -22-22.(-). (' ; -2' -4$,-)#4' &10%.,%3' .(')+#'
+#. ' 2' &1%&.)2' +#' $#()1 #4')' ' -9#' -' 4.2). (,)' 4#(.-%'
*')+#' ,+- 8#' *') #-2 (' #' .(2.2)#4')+-)' +.2' ' .2W
2. (- .#2' +-4' 0##(' .((,#()' & #-,+# 2' *' -' #%.8. (' *'
&#-,#' -(4')+-)')+ 2#' ; +' +-4' 21**# #4' ; # #' ' -)3 2' .('
R)+#' + %.#2)' 2#(2#' +#' &# 2#,1). (' *')+#' 7)#2)-()2'
1(4#' - 3' +#' 4#*#(4#4' -2' -8 ##-0%#') ' %- ;' ; +.%#')+#'
&1(.2+ '#()' *')+#' #21.)2' ; -2' ' 1 4#' #' 4#,%- #4'
)+#' 7-&-% 21& # ' -,3') ' 0#' -' & .()' *', (2,.#(,#' -(4' +#'
$-2' 2-*#' .(' 2-3.(8')+# #* #')+-)')+#3' +-4' , (*.(#4'
)+# ' 2#%$#2') ')#-,+.(8' #%.8. (' #' ' .))#4' ; +-)' -% (#'
$ 1%4' +-$#' 8.$#(' ; #.8+)') ' +.2' - 81 ' #()' -' * -(9' , (W
*#22. (')+-)' -)+ %.,2' $#.›#')+#' 210H#,)2' *')+#' & .(,#'
1(4#' ; + ' ')+#3' ; # #' 0 (' -(4')+-)' (#.)+#' 7 &#' ('
1(,.%' , 1%4' -02 %$#')+#' ' * ' ')+#.' 0%.8-). (2' *'
0#4.#(,#

' *' +' (, (&

' #' $# 2+)'%..2' ' - 9' #(1(,.-). (' , 1%4' ( )' -%)#
]]]' *-,)' -(4' #%.8. (' ;-2' ( )' &# ' .))#4')' , (2#, -)#
A! @ #0#%%. (' +#' + 2).%.)3' *')+#' (8%.2+' &# &%#' $+.,+'
;-2' .8.(-%%3' , (*.(#4')')+#')# ' & -%' & #)#(2. (2' *'
)+#' ' -(' 0.2+ &' 0#,- ' #' #:)#(4#4')' +.2' , ##40' -(4'
.*' (#' #21%)' *')+#' ' .22. (' *')+#' #21.)2' ;-2')+#'
* ' -). (' *'-' 4-(8# 12' , (2&. -,3' -( )+#' ;-2')+#'
-%.#(-). (' -(4' ;-*).(8' $#' .()' 7)#2)-().2 ''' *' ' -(3'
-' 9(.8+)' -(4' 8#()%# ' -(' ;+' +-4' , ().(1#4' -)+ %.,'
).%%')' 0#'-' -)+ %.,' ;-2')',#-2#')' 0#'-(' (8%.2+' ' -(

7 ' 55 5

')+#' 7 .(,#' *' 7- ' -' ; -2' #, $# .(8')+#' ;' 1() .#2') ; ('03') ; ('0 ; +.%#' 4› 10.8(3' ; -2' 4#2) 3.(8')+#' (8%.2+' &-)3' .(' ,)%-(4Ž ; +.%#' #%-(4' ; -2' .('*%- ' #2' -(4')+#' #21.)2' ; # #' 1(4# ' .(.(8' %./-0#)+›2')+ (#' -)' + ' # T 2+#' ; -2' +# 2#%*' * %% ; .(8' -' & %.,3'#:,%12.$#%3'+# ' ; (' .(' ; +.,+'2+#' ; -2'#(, 1 -8#4' (%3' 03')+ 2#' ; + ' 2#, #)%3' 4#2. #4' +# ' 4#2) 1,). (T -' & %.,3' ; +.,+' .(')+#' &.(. (' *' #$# 3' (#' *' +# ' % 3-%' ' .(.2)# 2' ; -2' -2' &# .% 12' -2' .)' ; -2' 4.2, #4.)-0%#' -(4' +-4'01)' (#' ' # .)')+-)'.)', 2)'( )+.(8') ')+#') #-21 3 ' % (8'-2' -(,#', 1%4'0#& #$#()#4'* ' '-%%3.(8'.)2#%*' ; .)+' &-.(' 2+#', (2.4# #4')+-)'2+#' ; -2' 2-*#* ' '.($-W 2. ('0 -(4' 1 8+%#3'-(4' 122#:'+-4'4#2. #4'-',% 2#'-(4' &# ' -(#()', ' 0.(-). ('0#); ##(' -(,#'-(4' (8%-(4' ,#'#()#4'03')+#' ' 1,+')-%9#4' *' ' - .-8#' -%2.(8+-' ' (')+#')+#' +-(4' ; + ' +-4' ; .)(#22#4')+#' ' -22-, #' *')' -)+ % ' #; ' -(4' 2+- &#4)+#' + ' ;4)+' ; +.,+')+#' (8%.2+' 7)#2)-()2' #8- 4#4')+#' + 12#' *' -% .2' & #*# #4'-'* -(9'-(4' + (#2)'%#-81#' ; .)+')+#' 7 .(,#2' *')+#' #* ' -). (' ; .)+' %#8.). ' -)#' -(4' &#(' ; - ' #' ; 1%4'+-$#' 2#()'-'+1(4 #4', 2-. 2')')+#' 2#-') ' 2 ; ##& 1&' &-(.2+', ' ' # ,#' %#()' ' (#3') ')+#' ?.(8' *' -W $- #' %-(4#4'-('-. ' 3'.(')+#' #)+# %-(42'-(4'+#%&#4') (') '#:&#%'4› 10.8(3 #); ##(') ; ' + (1 -0%#', 1 2#2' %./-0#)+',+ 2#' -

55 5

' *' '+ (, (&

)+. 4 ' -2 0#))# ' 21.)#4) ' +# ' ,. ,1 ' 2)- - ,#2 - (4 +# ')# ' W
&# - ' #() ' +# %#*) ') (' - (4)+# 7 .(,# * -(8#
) ')+#. ' *-)# ' +# 4#,%.(#4) ' **#(4)+# #(,+ W
$# (' #() 03 -22.2).(8)+# 181#( )2 ' -(4 2+# *#%% 0-,9
(,# ' # (' +# ' %4 2,+# ' #2 ' (,# ' # ' 2+# 2#) ' +# W
2#%*) ' - ' 12# -)+# .(# 4# #4.,. ' ; .)+)+# + &#)+-)
2+# ; 1%4 ' - 3)+# 19# * %#(J ( ) ' &%-3 ; .)+ +. ' '
) ' -4$-(,#) ' 4 - ; ' 0-,9 ' -(4 ' #-(; +.%#) ' 12#)+#
,+-(,#2 *)+# & %.).,-% 8- ' # ') ')# ' &) -(,# ' 03)+#
& 2&#,) *2#,1 .(8 +# ' .() ' &#(' + 2).%.)3 ; .)+ 7+.%.& '
# ' ' .(.2)# 2 ' ; + ' ; # #)+# .(2) 1 ' #&)2 *+# ' 4.&% W
' -,3) %4 +# ' .(' 1(, (,#-%#4 4.2812))+-))+#3 ; 1%4
-)+# ' 0# 2#() '))+# ; # ' 01) 2+# ; #() +# ' ; (' ; -3 '
4 -88.(8)+# ' ' ; .)+ +# ')+ 18+ + (1 ' -(4 4.2+ (1 '0
-(4 +# ' 2.(81%- ' *)1(# 2-$#4 +# ' -*)# ' -%% * ' ' , (2#W
G1#(,#2 ; +.,+) ' #$# 3 (# 01) +# 2#%* -&&#- #4 .(#$.)W
-0%#

(' -(1- 3 A! ' 4 1 8+%#3 0#%.#$#4 ' -*) +-2 0##(' 2##(')+-))+# ' - .-8# ; -2) ' 0# ' #(). (#4 (' ' #' -(4 +# +-4 -44 #22#4) ' +.2 ' .2) #22 -2-4 01) #- (#2) %#)) # ' *-4$.,# .(')+# .2 %-). (') ' ; +.,+ +# 0#%.#$#4)+-) 2+# +-4 #41,#4 +# 2#%* %#(J (' +-4 , ' #-(4 8 (# ' & $.2. (-%) #-)3 +-4 0##(' 4 - ; (' -(4 2.8(#4 ' . ' .# ' -(4 +.2 0)+# ' , ' ' .22. (# 2 +-4 #)1 (#4) ' 7- .2 ' -(4 .) +-4 0##(' - -(8#4)+-) .*' -*)# ') ; ' ' ()+2)+#) #-)3 # ' -.(#4 1(-).*.#4 ')+# (#8).-). (' 2+ 1%4 0# , (2.4# #4 -) ' -(' #(4 +#) ; ' ' ()+2 +-4 8 (# -(4)+# K1##(' +-4 8.$#(' (' 2.8(' +# +# 2#%* .) .2 & 22.0%# ')+#(' #8- 4#4)+# 8- ' # -2 &%-3#4 1) '0 01) 2+# ; .2+#4) ') + ; ' .* & 22.0%# ')+# 0%- ' # *)+# 1&)1 # 1& (' -(,# ' +# ;)# +# 2#%*) ' %#(J (' +# 2#()

< R ') %4 +# ' -H#2)3 ; +#(' 2+# .(' +# ' #2 %1). (2 ' (2)#-4 * - ' .)3 ,+ 2#) ' # ' &% 3 ' # .(') +.2 ; -3)+-) ' *#- ' +# ' .8+(#22 2+-%% #,#.$# ' ' 2+ 1%4 #&1)# .) -' 8 #-)# ' *-$ 1 ' #(' .)3 J 4 (3 ' '' 0 ,$* ') '+# , ' ' .))#4) ')+# ; # ' 1(%#22 18 ' @ ' A! ' 7 .()#4 .(' .88#2 %. ' -H#2)3 ' -3 8 ;' ' # ,#)-.(

. 4 ; -.›4)-** 4) 7- .2 ; .)+ * #2+ , (4.). (2 -(4)+# #(,+ 1)) +# #:) # ' # # ' 0- -22 ' #() -,,#&)#4 #$# 3)+.(8

!!A!

2&#,.-% ,-12# +-4 - .2#(; +.,+ ' -4# -(-** ()) -(,# -))+-) ' ' #() &#,1%.- %3 4-(8# 12 # ; 2 +-4 -.› .$#4 *)+# &# * ' -(,#2 * -(,.2 -9# .( )+# 7-,.*., ; +.,+ ' .8+) #(4# ' (18-) 3 -%% %./-0#)+›2 #**)2) -$ .4 ; - ; .)+ &-.( ) .2). ' #) #)1 ( ))+# +.2) 3 *)+# #:) - 4.(- 3 #:&#4.). (; +.,+ %-.4)+# * 1(4-). (*)+# (-$-% # ' &. # *(8%-(4) +-4 0##(1(4#)-9#(-2 &-) *-8#(# -% & %.,3 ; +.,+ +-4 60##(. ' ' #4.-)#%3 -*)# ; - 42 -0-(4 (#4 &-(.2+ .(W)# *# #(,# .((8%-(4 21&& 2#4) 0# . ' ' .(#() -(4)+# K1##(; + 4 #-4#4)+# , 2) *; - 3#) 0#%.#$#4)+-) .) ; -2 -0 1)) 0# * ,#4 1& (+# +-4 0##(0 18+) .(- ' ' #() *#2 %1). ( ) , (2#()) -& #%. ' .(- 3 -,) *.(4. #,) + 2).%.)3 ; +.,+ & ' .2#4) 0# #(' 12%3 %1, -).$#

()#%%#,)1-%%3 $-,.%%-).(8 3#) 4#%.8+).(8 .(#()# & .2# -(4 #(# 83 2+# +-4 * 1(4 .(-9# - ' -(-*)# + # $(+#-) ; + ' 2+# , 1%4 4.2 ; ' ; .)+ 1) *#-)+-) +# ; 1%4 #2#() +# -**#,)#4 4.2&%#-21 # +# +# 2#%* -(4)+# - % * #.,#2)# & $.4#4)+# %- 8# &-) *)+# *1(42 -, ' &-(3 * -4$#()1 # 2 * 1(4)+# #2) +# *. 2) 0H#,) ; -2) 2+ ; 7+.%.&)+-) +# ; -2 $1%(# -0%# ; +# # +# +#%4 +. ' 2#%* ' 2) 2#,1 # -(4 * .8+)#(+. ' .() , (2#().(8) -8#(# -% &#-,#0 `)+# 2#, (4) 2#./# 2 '#

< ' *.(4)+# # 2+-%% 0# (2+# ; * 0 #-,+ ' -4# *)0#. &-)2 +#3)+.(9)+#3 +-$#)+# K1##(-) -(-4$-(W)-8# -(4)+# #)+#3 ; .%% 9##&' +# 4 1 +' &' ' ,#3*,L3 -(@! $78 2#! 211 ()$

< # -2#81 -0- #% -9# G1# & (W 4 g- #(#2)-4 %-2 , 2-2 4# %- ,- # - ^ 4# %-2 (4.-2 G1# << %# # ' +.-2# , ' 4.,#(-G1. %# 0%-(,+# 2.8(#) &- - G1# #%%- -, 4-2# %-2 , (4.,.W (#2 G1# G1.2.#2# #(#%,-&.)1%- 2 0 # #2) 3 %-2 4# ' -2 , 2-2 G1# M #%%- 3 21 , (- %# &14.#2#(#2)- 0.#(>T 7'($ (& (&$ 2$(&'- ; $* (# A A! 211 1 3 () #

55 5

+-(42 '# 2) # *' &%1(4# ') ' 0# 12#*1% .(' .)2#%*' ' -)'
-(3' -)# -2' -' ' -)# .-% 81- -()##' *'#:,12# ; -2' ; -()#4'
* ' 2#(4.(8' 2+.&2' .() ') +# 1)+' #-2' .)', 1%4' 0# -%%#8#4'
)+-)' ' # .,-' ; -2' (' &-) .' (3' *' &-.(')+-)' -%%)+#
; %4' +-4' -' .8+)') ' 2+- # .(' .)2') #-21 #20' -(4')+-)')+#
' # # *-,)' *')+# &-(.- 42' +-$.(8' , ' &#%%#4' (4.-('
2%-$#2') ' 4.8')+# 8 %4' 1)' *')+# #-)+' 8-$#)+# ' ' ('
#:,%12.$# .8+)') ')+# & 22#22. (' *' .) ' +# # ; -2' ('
,%-12# .(')+#) #-).#2' 0#) ; ##(' &-.(' -(4' (8%-(4' ; +.,+'
& +.0.)#4' (8%.2+' 210H#,)2' * ' ') -4.(8' ', 1.2.(8' .('
)+ 2# ; -)# 2' +# %- ; 2' *' 1 &# +-4' (' &%-,# .(')+#
; #2)# (' +# ' .2&+# #' -(4' .' + .2) &+# ' -)) (' 8-$#
+.2' *. 2)' #, 4#4' %#8-% &.(. (')+-)' -%)+ 18+' & .$-)## 2'
' .8+)' 8 ')+# # -)')+#.' ; (' .29' -(4' ' .8+)' 0# 2#()') '
)+# 0)) ' '.*')+# &-(.- 42', 1%4', -),+')+# ' '3#)'.*')+#3'
#)1 (#4' 2-*#)+# &-(.2+' $# ('#()', 1%4' ' -9# ('
%#8-%, %-. ' ' (')+# K1##('#.)+# ' * ')+#.'&1(.2+ '#()' '
)+# #2).)1). (' *')+#.' 2& .%2
' -9# +. ' 2#%*' -%%) +-)' +# ' .8+)' 4 ' -&&#- #4' ' #
)+-(H12).*.#4' # ; -2')+# -$#(8# ' *')+# (8%.2+' 2#-W
'#(' ; + ' +-4'&# .2+#4'.(' #:.,-('41(8# (2' (')+# -4./'
8-%%#32' ' +-4' 0##('))1 #4' '01 ()') '4#-)+'-)' #$.%%# '
 +# (G1.2.). (' +-4') ' *)#(' #$-4#4'.)2' & '.2#2' -(4'
+-4') #-)#4')+# #(8-8# '#()2' *' 7+.%.&' -(4' %$-' -2' ( )'
' # 0.(4.(8' (') +# ' ')+-(')+.(82' *'-. ' ' -' &-W
(.2+' #,,%#2.-2).,') ' 0# 212&#,)#4' *' +# #23' ; -2' .(' .)2#%*'
21**.,.#()') ' 4#2# $# 4#-)+' 7 ' ; #),+#2' ; + ' +-4'*-%%#('
.() ')+#.' +-(42' +-4' 0##(')1 #4' .() ' '-4(#22' +-4

R' 8'%.-(') -)-4 ' #.,#2)#'3' -)) (' (4.-2'& '% ',1-% &1#4#('+-,#'#%
G1# &- -' (',-2).8-' M' -9# #(' 21' $.-8#'& (.b(4 2# ##% .#28 'G1#, #('
&# 2 (-' (.' +-,#' #2).)1,.d('4##% 0 ' 2.'% 2') '-(' -%. '&# 'G1# $ %$.#(4 '
).#(#('1(-'01#(-'#2,12-'G1# ' -8<< %.0 #2' & '('+-0#', () -) '2 0 # ##%% '
(').#(# & +.0.4'& ' (.(8 (' -%.8-' ('2# &1#4#&#4.'M'%-' #3(-'% 2',-2W
(3'.()# ,1 2 2' G1#).#(#, (' #2)-', W).81# J4 7'(' '&$' 2$(&'-' ',' $*'
, (-'G1# ('$-3-('% 2' (8%#2#2' M'%-2 ,)10 # @D' A! ' 2 11 '1 3 () #

+1(8)+# ' 2#%$#2 +1 %#4)+# ' 2#%$#2 1) *)+#. ; .(W 4 ;2 -(4 0##(4-2+#4 .(&.#,#2 +.2 ; -2 21*% ,.#() ').$# * -9# -(4 ; -2 -0#))# #:,12# * #)-%.-). ( )+-(- '0.81 12)+# .#2 *& &#)3 .( )+# (4.-(2#-2 +# #-4# ; .%% 4#2. # - ' # &-).,1%- -,, 1() *)+# &# 2 (; + ; -2) &%-3 2 %- 8# - &-) .( )+# -&W & -,+.(8 2) 188%# *)+# 2 $# #.8()3 *)+# ,#-(-(,.2 -9# ; -2 0 ((#- -$.2) ,9 .( )+# 3#- AFA .2 *-)+# ; -2 -)#(-() *)+# 12# * #4W * 4 ,,1&3.(8 %-(42 ;+.,+ +-4 0#% (8#4))+# 00#3 * -$.2) ,9 -(4 ; -2 #%-)#4 03 ' - .-8#))+# - ; W 9.(2#2 * 7%3 ' 1)+ < # ; -2 - 7)#2)-() -(4 ' 12) +-$# 0##(+#%4 .(*-$ 1 03)+# 122#%%2 *)+# 3 1(8 -(,.2 ; -2 8 42 (*)+# 2#, (4 - % -*)# ; + ' +# ; -2 (-'#4 10%# .2.(8 .( )+# (#.8+0 1 + 4 1(4#)+# .:).,%#2 ,))+# -9#2 ;# # 4 .$#(1) * #$ (W 2+. # -(4 ;#()) +-)+- ' ; +# # ( )+# -,,#22. (* 4 ;- 4)+# %4 '-(+-$.(8 -8.*))+-) ; -3 0#,-'# - & #-,+# - ' (8)+# 2-.% 2 *)+# ?.(8›2 *%##) -(4 -*)# W ; - 42)-9.(8 4# 2 ; -2 '-4# .,- * &(( )+# #4 ; -3 #.(8 0 18+) 1& - ' (8 2#-*- .(8 &# &%# -(,.2) 9 #- %3))+# ; -)# # 2# $#4 +.2). '# -2 -(-&&.#().,# .(- ,+-((#% , -2)# -(4 +.2 '-2)# ; + +-4 0##(2) 1,9 ; .)+ +.2 ,+- -,)# %#*))+# $#22#%) +. ' .(+.2 ; .%% ; +#(+# 4.#4 # ; -2)+#( ) ;#()3 (# .2 9.(2 '-(+ (' - ; 9.(2 ; -2 *.)).(8 1) +.2)+. 4 #:&#4.). ( ))+# &-(.2+ '-.(-(4 3 1(8 -9# ; .)+ -&-)3 *+.2 ?#().2+ * .#(42 ;#()) 7%3 ' 1)+ -(4 H .(#4 +. ' +# -4$#()1 #(4#4 .( )+# 4.2-2)# -)) +(4# -0 - ; 9.(2 -9# -(4 - +-(4*1% *)+#.

%-,.d(4#% &1() G1#) ,- M -,, 1() .2 8.$#(*+.2 .8.(- ' W % 2 (8%#2#2 G1# #2)M(& #2 2 #(-(4#(; + ' * %% ; 2-32)+-) w+#) ,-/ A"C T 211 1 3 () # #%-)#2 (' #)+-(; -2) %4 +. ' 03 * -9#›2 #- %3 +.2) 3 2 (0# -9# +. ' 2#%* › ,- ' # ' 3)+.,-% $# 3 $- .#)3 *

55 5

, ' -4#2' 0- #%3' #2,-&#4' ; .)+')+#.' %.$#2' -(4' -9#' -)' %#-2)' % 2)' -%%')+-)' +#' & 22#22#4

#' ; -2' 2 (' 1& (' +.2' *##)' -8-.(' (' A"@' -2' +-2' 0##(' -% #-43' #%-)#4' R' +#' ' -4# +.' 2#%*' ; + %#' ; .)+')+#' R' &-(.- 42? 03' 2#./.(8' -', ($ 3' *' 01%%. (' -)' 7-(-' -' -(4' (')+-)' ,,-2. (' +-$.(8' 2##(')+#' 1)+' 7-,.*.,' * ' ')+#' ' 1()-.(2' R' +#' *#%%' (' +.2' 9(##2' -(4' & -3#4' 4' R')+-)' +#' ' .8+)' (#' 4-3' (-$.8-)#')+ 2#' ; -)# 2? ; +.,+' (' (8%.2+' 9##%' -2' 3#)' +-4' *1 ; #4

+#').'#' -(4')+#' &&)1(.)3' +-4', '#' #' ; -2' (;'.(')+#' & .'#' *' +.2' 2) #(8)+')+.)3); ' 3#- 2' %4' *' '.44%#' +#.8+)' ; .)+', ..2&' 0 ; (' +-.%>' -' 0 -4' +.8+' * #+#-4' 8 #3' 2)#-43' #3#2' 1(121-%%3' % (8' 2 '-%% #- 2').8+)') ')+#' +#-40)+#' ' 1)+'-(4',+.('2%.8+)%3', (,#-%#4' 03')+#' ' 12)-,+#'-(4' 0#- 4' 01)' +- 4'.(*%#:.0%#'-(4' *.# ,#' .2' 4 #22' -2' +#' -&&#- 2'.(' +.2' &) -.)' .2'-' % 2#' 4- 9' 2#- '-(>2' 2+.)' 0#%)#4'-)')+#'; -.2)' 0 1)' +.2' (#,9' .2'-' &%-.)#4', 4' ; .)+'-' .(8' -))-,+#4') '.)'.(' ; +.,+' -2'.*')+#' -)).)14#' ; -2'*- '.%.- ' (#' *' +.2'*.(8# 2' .2' 2%1(8' 4.2&%-3.(8'-'2 '-%%' 4#%.,-)#' 01)'% (8'-(4' 2.(#;3' +-(4' = +#(' -)' 2#-' +#' ; #' -' 2,- %#)', -&' ; .)+'-' 8 %4' 0-(4'-(4' ; -2' #:-,).(8'.(')+#' #2&#,)'.$.)+' ; +.,+' +#' #G1. #4') ' 0#) #-)#4' 03' +.2', #;

1,+' ; -2' -(,.2' -9#' ; +#(' +# 2) 4' (')+#' 4#,9' *')+#' 7#%.,-(' .(' 7%3 ' 1)+' +- 0 1 ' .(' $# ' 0# ' A"" ' +#' 2G1-4 (' ; .)+' ; +.,+' +#' ; -2' & #&-.(8') ' 2-.%.() ' -',+-)%#22' ,#-(' -(4'.($-4#')+#' 4 '.(. (2' *')+#' ?.(8' *' &-.(' , (2.2)#4' *' +.2' ; (' 2+.&' *' -' +1(4 #4'-(4');#()3') (2')+#' 2./#' *')+#' 2 '-%%#2)',%-22' *' 1 ' ' 4# (' +-((#% 2,+ (# 2');' 0- G1#2' *' *.*)3' -(4')+.)3') (2' #-,+' -' 2#, (4' 2+.&' -2'.)' ; -2', -%%#4')+#' %./-0#)+' *' #.8+)3') (2' ( )' %- 8#')+-(' -', ' ' (' #$#(1# ,1))#' -(4' -' &.((-,#' +- 4%3' ' #')+-(' -' 0 -)'.()#(4#4')' 0# 01 ()'.*'.)', 1%4' ( )' 0#-')+# 2#-2

L ;+.,+' +-4' 0 18+)' * '' (4 (' -' 71 .)-(' '.(.2)#' ;%.' , 1%4')-%9' &-(.2+ ' +#2# $#22#%2' ; .)+' -' +1(4 #4' -(4' 2.:)3 * 1' '#(', '& 2#4')+#* ,#' +#' 0H#,)' *')+#' #:&#4.). (' ; -2' 9#&)' -2' *-' -2' & 22.0%#' -' 2#, #)' '#' *')+#' &-)3' 0#%.#$#4')+#3' ;# #' 8 .(8') ')+#' #4.)# -(#-(')+# 2' 21&& 2#4')+-)' .)' L .$-2)' 0#' -' $ 3-8#' *' 4.2, $# 3'.() ')+#' 2 1)+# (' +#'.2&+# #' 1)')+#' - '-'#()' 0#) -3#4')+-)' 4-(8#' ; -2' % 9#4'* ' *' 2 '#' 9.(4' +#' 7#%.,-(',-. .#4');#()3' 0 -22' -(4'. (' 81(2' +#' +-4')+# 2' -2' 0-%%-2)' .(' +#' + %4' ;.)+' +#-$3' 2) #2' *',-) .48#2' R ;.%4*. #' ,+-.(2+)' 81(2 R&.2) %2'0 ;2' -(4')+*' ;#-& (2'.('8 #-)' -01(4-(,#›' 1 . 2.)3' ; -2' & $ 9#4' 03' & #&-. -). (2' 2' 1(121-%%3' ; - %.9#' -(4' .)' ; -2' ( )' % (8' 0#* #')+#') -.) 2' -)')+#' 1)' &#(#) -)#4')+#' '32)# 3' +#' #*18##2' 2#()' ; - (W .(8') ' 7+.%.&H ' -(4' #(4 /-' +-$.(8' 4.2, $# #4')+-)')+#' 2G1-4 (' ; -2' 8 .(8',#)-.(%3') ')+#', -2)' *' 7# 1' 0-4#' +.2' * .#(42' -)' -4 .4' 2#)')+#' .,# 3' (' +.2' 81- 4' -(4' 4. #,)' +. '') ' 2.(9' #$# 3' $#22#%')+-)' +#' , 1%4', -),+' ; .)+' #$# 3' %.$.(8')+.(8' (' 0 - 4' *')+# #' $-2' -(3' '# ,3' 2+#; (')+#' (4.#2' ; 1%4' (#$#' 0#' -)' &#-,#<

<' #(4 /-', (2.4# #4')+.2' '.(.2W)#')+#' ' 2)' &# (.,. 12' *#-)1 #' .(')+#' #:&#4.). (' R (' % 2' (- 2›' +#' 6;)#' R G1# +# 2, .&) 'G1# &-).b (' d' 0-' M' %-',- # -' 4' %-2' (4. 2' +#' $#(.4' M' 4#2,10 .' G1# #(.0.d' '-' 13' &#G1#f-' 1(', (2#H# ' 4#2)-' #3(-'8 -(4.2.' '0#%%-, '3'71 .)-(')# .0%#'& ' 2 % '#'0.-' #(' #%%-' 1(' '.(.2) ' G1# +-0%-0-' % '%#(81-' #2W &-f %-', (' .()#(,.d(' 4# G1# 2# G1#W '-2# M' %-2' - '-4-2' - '-(4' #%+#' #8#' &- -' 2 % ' #2)# #*#,)' #% (-$. ' 5 '+#' & 4.4 '#()#(4#'#%('0 #' 4#%' & #4.,-()#' % 'G1-%'& ,1 - b', (') 4-' %-' 4.%.8#(,.-' &1#2' #2' 4#)-()-'. '& W)-(,.-' -)-H-' #%' &-22' &- -' G1# (' #() #2# ' #H-()#' &#2).%#(,.-'#(' -G1#%-

).# ->T 2$(&'-' E' *'#' '' 1(. ' A"C' 211'13 () # s' #& 2.). (')-9#('03' -' &-(.2+ **.,#' .(')+#' (4.#2') 1,+.(8' ' -9#' ()#'& - 3')-(2%-). (' T 211'15 (' ',,#' '0#$ >' ' -(4# 2')' 7+.%.&' 1%3' A' A"! T 211'1 (() # L<R (($#(4 g-' G1# ' -(4-2#' ' <' #2 %1)-'#()#G1# ,1-%G1.# (-$. G1# 2#) ' -2# 2# #,+# M' * (4'2.('#2,-&-' , 2-'$.$.#()#'0 & G1# 2.'2# 12-'4# ' .W 2# ., 4.-', ('#%% 2'H-' -2'4#:- -('4# .()#()- %#'3' %-2' *1# /-2' G1# $-('(' 2 (')-('8 -(4#2' G1# ('2# &1#4# +-W ,#' #2) ›T 7$#)+ & '&$ 7'(' $ 9 (&('' 1%.'@' A"!' 211 ,&

!!A!

A

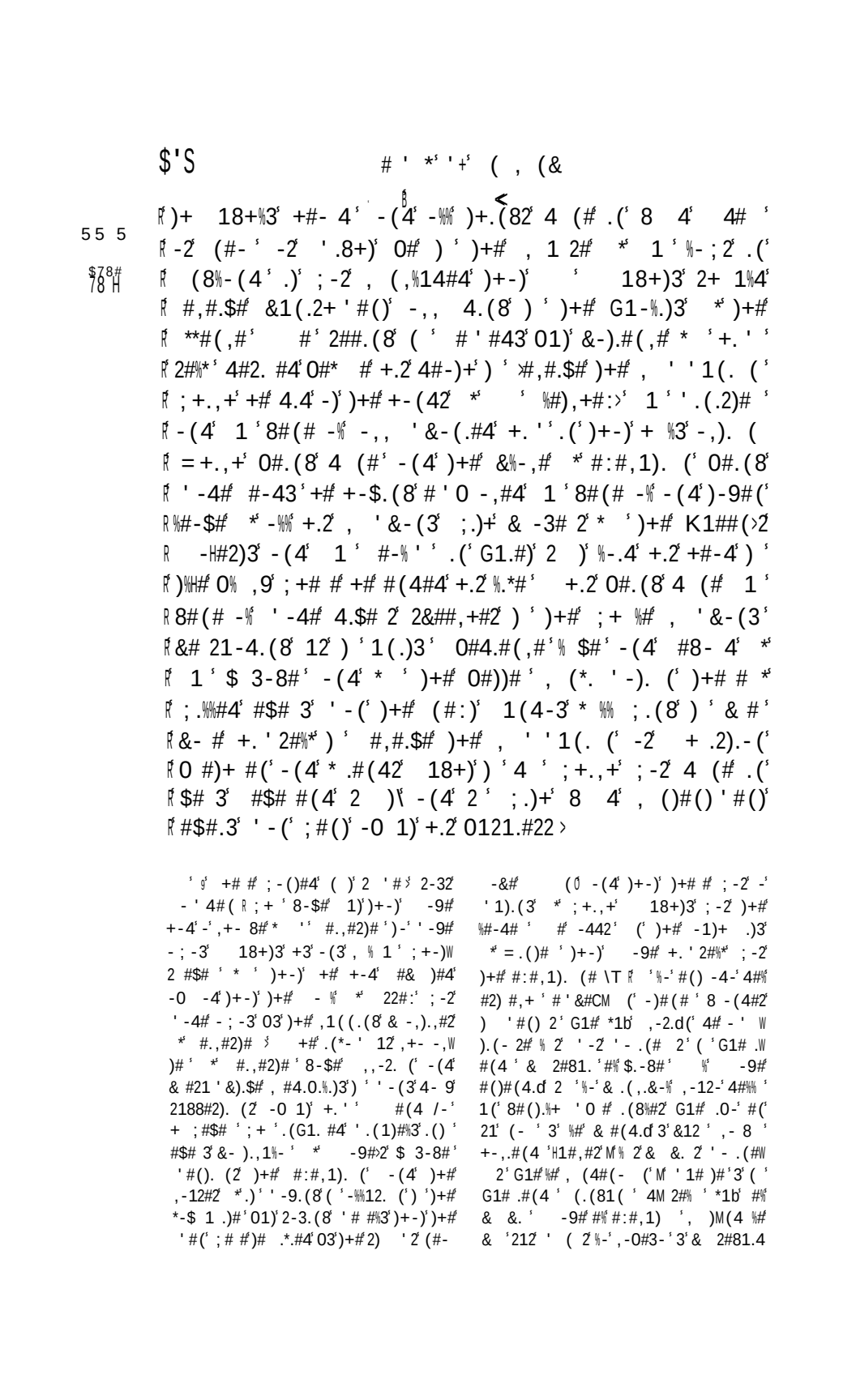
()# & .2#2) .2 %.9#%3)+ 18+)+# *# .2 (& * * .))+-) 18+)3 ; -2 (# *)+.2 $#(' 12 0 ##4 .2 0)+# ; -2 .($ %$#4 -*)# ; - 42 .(-)+ %., , (2&. -,.#2 #+. ' 2#%*+-4 -8 148# -8-.(2) #.,#2)# ; + 2#*)1(# ; -2 %- 8#%3 # ' 0- 9#4 .(-9#>2 $#()1 #) -(3 -)# * ' 2 ' # ,-12#)+# ' -(+-4 0#, ' # 4.2, ()#()#4 -(4 ' 1).(12 -(4 (%#-$.(8)+# .$# 2%.&&#4 - ; -3 * ')+# #2) *)+# *%##) +# #:- ' &%# ; -2 #:) # ' #%3 4-(8# 12 +# * 1 # ' -.(.(8 $#22#%2 4.2&# 2#4 .(2#- ,+ B* +. ' # ; -2 $#)-9#(-(4) -(2*# #4 ; .)+ +.2 , # ;))+# 7#%.,-(.2 2+.& ; -2 *. #4 -(4 %#*) 0#+.(4 +# ' .2W ,+.#* + ; #$# ; -2 ( ) $# +# **#(4# 8-$# (#; ,-12# *212&.,. (-(4 21, ,#22 .(21,+ -(-4$#()1 # -2 -9#>2 0#.(8 4#2&# -)# ; .)+ 1) 1(.)3 -(4 4.2,.&%.(# +# * 1(4 .) (#,#22- 3 12# & ' &) ' #-21 #2 ( )+# -)+ * 1(# +# &1) .() 7)) 1%.-(-+- 0 1 ( )+# , -2) * 7-)-8 (.- +# *. 2) 0H#,) ; +.,+ ' #))+# #3# (%-(4.(8 ; -2 -8.00#) %#*))+# # 03 -8#%%-(-(4)+# 29#%#) (2 * - &-)3 * ' 1).(## 2 ; + + -4 ' #))+#. *-)#)+# # ( )+-) ; .%4 2,#(# .( )+# 4#-4 * ; .()# - , 1) ' -).-% ; -2 #:)# ' & .2#4 ( )+# 2+ # R +# R , # ; 2 *)+# 2+.&2 ; # # ,-%%#4) 8#)+# -(4 -,G1-.()#4 R ; .)+)+# &-).,1%- 2 *)+# ,-12# 18+)3 +. ' 2#%* , (*#22#4) 2 ' #)+.(8 -(4 #$.4#(,# $-2 & 41,#4 * ' # +# 4#2#). ($-2 -&-%&-0%# *-,) $+.,+ , 1%4 ( ) 0# 4#(.#4

R =+.,+ $+#(1 8#(# -% 2- ; ;)# -(#3# ; .)(#22 R -%)+ 18+ +.2 & .$-)# -**#,). ( ) 18+)3 -2 +# R)+#(.( )+# & #2#(,# * 12 -%% 2-, #4%3 &)#2)#4 ; -2 R 8 #-) 3#))+# ,- # +# +-4 *)+# 2)-)# *)+# $ 3-8# * R)+# #:&#,)-). (*+# -H#2)3 -(4 *)+# + (1 *+.2 R , 1() 3 4.4 ' #) 1,+ +. ' -2 .(4##4 .) 18+))+-(R)+# & .$-)# #2&#,) * (# ' -(\ 2)+-))+# ,-12# 0#.(8

! ! A !
A" !

55 5

$78#
78 H



+# &# .%2 *)+# $ 3-8# ;# # (;-0 1)) , ' W
' #(,# (8%.2+ ' -(+-4 -2 3#) &-22#4 -8#%%-(>2
) -.)2 -&# (;-2 1(9(;(. # -4#% 1#8
;-2 21&& 2#4) 0# &-) *-2 %.4 , ().(#() ;+.,+
2) #),+#4 1(0 9#( ))+# ()- ,).,7 %# 2.(8%#
(- ;,+-((#% ;-2)+# (%3-,,#22))+# 7-,.*.,)+#(
0#%.#$#4) #:.2) +# # ;#.# (,+-)2 (#, 42 *
&-2) #:&# .#(,#2) ;-2 9(k$( )+-) -8#%%-(+-4
8 (#)+ 18+ 01))+-) ;-2 -%%) ;-2)+# ;.%4#2) -(4
, %4#2) 2#-2 (*)+# 3#- -(4)+# $#22#%2 .(;+.,+)+#
-))# ' &) ;-2) 0# ' -4# ;# # ' # # , ,9%#2+#%%2 +#3
;# #)-9#((2+ # P&$# +-1%#4 -(4 2, 1 #4)+#
.88.(8 % 9#4) -(4)+# 2-.%2 (#;0#() ( )+# ")+
* 1812) -(2;#.(8))+# #0 1- HY *)+# ( )+# (
+# '.2&+#.>#-%% ;-2 (,# ' #.(4# -9# 2-.%#4
* ' 7)) 1%.-(-(4 ( )+# @)+ #()# #4)+#
) -.)2 -(4 *#%) +.2 ;-3 0#);##( )+# ;-%%2 * ' 1(W
)-.(R.(#:) # ' # , %4 ;.)+ * 2) -(4 2(;, ().(1-%%3
#%.#$#)+# , #;2 ;+ ;# #) .#4 03 , ().(1-% 0 -)
; 9 -(4 +#-$.(8)+# %#-4 .(* () *)+# 2+.&2)+#3
;# # -%% ;#4 ,,-2. (-% +-%)2 -))+# .2%-(42 ;+# #)+#3
- ' 12#4 -(4 & $.2. (#4)+# ' 2#%$#2 ;.)+ 9.%%.(8 .(*.(.)#
2#-%2 -(4 &#(81.(2 $# 3)+.(8 ;+.,+)+#3 2-; 0. 42
0#-2)2) ##2 ,%. ' -)# , 1() 3 ;# # 2) -(8# ;.%4 -(4
; (4# *1% *)#)+ ## ;##92) .% -(4 -(:.#)3)+#3
+-4 -,, ' &%.2+#4)+# &-22-8# -(4 * 1(4)+# ' 2#%$#2 .(
)+# &#(7-,.*., 1))+#3 * 1(4 -%2)+-) .) ;-2 (
&#-,#*1% ,#-(.() ;+.,+)+#3 +-4 #()# #4 01))+#
2) '.#2))+#3 +-4 #$# #(, 1(0#.#4 +#. $#22#%2
;# # (;#41,#4))+ ##0)+# &.((-,# +-4 0##(%#*)
0#+.(4 -)7)) 1%.-(-(4)+# # # '-.(#4 (%3)+#
7#%.,-( )+# %./-0#)+ -(4)+#)+.)3 (,1))# (

$.-8# 4#% #2) #,+ : & " 2 11 1 3 () #'
" '& * " 1(. A"C < #&) B

5 5 5

A" !
18:.2)

55 5

$78#
#&)# '0#

2)-()%3')+-)')+#3'# ' # 8#4' 1)' *')+#') -.)2')+#3' ; # #' ,-18+)'.(' -'8-%#' ; +.,+'2 ; #&)')+# ''2.:'+1(4 #4' '.%#2') ')+#'2 1)+ ; #2)' ' 2.:' ; ##92')+#3' ; # #'0-))# #4') ' -(4' * ' .(' 0.))#', %4' -(4' ; .(42' ; +.,+'2## '#4' -2'.*')+#3'0%#;'.(')+ 2#'%-).)14#2'* '#$# ' +#',1))#';#()' 4 ;('.(')+#'*#-*1%'2#-2',- 3.(8'+#', #;' ;.)+'+#' +#' %./-0#)+'-(4')+#'7#%.,-(' ;# #'2#&- -)#4' +#' 0 -$#2)'2-.% ' '.8+)' ;#%%'+-$#'0##('4-1()#4'-)'21,+'-', ''#(,#'#()'-(4'=.()#' #, $#.(8')+#' &#(.(8'-8-.('-(4'0#%.#$.(8' -9#')'0#'%2)',-%%#4'-', 1(,.%.('+.2',-0.('-(4'&&2#4')' #)1(')' (8%-(4' +#3'+-4'-8##4')''##)'.*')+#3';# #'&-)#4'(')+#',-2)'.(')+#'%-).)14#'*-%&--.2' +#''#('; .)+'0#))#'+#-)')+-(')+#.', ''-(4#'4#2.#4')'9##&')+#'-&W & .()'#()' 1)')+2#'#.0%#';##92'+-4'2.,9#(#4'=.()#' +#';-3'+''#%-3')#'&).(8%3'&#('-(4'.*'%2)'-'2#,(4').'#''.8+)'(#$#'0#'#,$##4' #'$# 1%#4')+#'&.(.('*')+#'#2)'##()#'#4')+#') -.)2'-(4'#-,+#4'(8%-(4'.(')+#'*%%;.(8'1(#' -9#''#-(;+.%#'+-4'*1(4'2+#%)#'-'(8')+#'.2%-(42'*'.#'-'4#%'1#8' #';-.)#4')+##'.%%')+#'-4$-(,W .(8'2#-2('0 18+)''.%4#';#-)+#'-(4'-'12#4'+.'W 2#%*''#-(;+.%#';.)+'2)143.(8')+#'+-0.)2'*')+#'(-).$#2';+'2;-'#4'-0 1)'+.2'2+.&'.(')+#.',-(#2'2)-9'(-9#4''#('-(4';'#('(');.)+2)-(4.(8')+#')#.0%#',%.'-)#

)'%#(8)+'2&.(8'0 18+)'*-.';.(42'-(4'2')+'2#-2'-(4'1((.(8'1&')+#', -2)'-(4'% 9.(8'-0 1)'* '+#', (W 2)')+#'7#%.,-(' '%4#(' .(4T*'2+#'+-4'0)+'(-'#2T*#%%'.(';.)+'-(' (4.-('*.2+#''-(';+'.(* '#4' -9#')+-)'.(')+#'+-0 1'*'-%&--.2'-%#-43'-'2'-%% &-(.2+'2#))%#''#()')+#'#'%-3'-'8#-)'8-%%#('; +.,+'+-4', '#* ''7#1' -%%#(2';##')+#'*1.)')+-)'+#';-2'.('2#-,+'*' #2-.%#4'.('-(4')+#&-(.2+'2#-

' #(; + +-4 (#$# 3#)2##(-2) -(8# .( )+ 2# ; -)# 2)))
-(1&)+#. *%-82 0#-))+#. 4 1 ' 2 -(4 & #&- #4 - S
0-(G1#) *)+#. 21&& 2#4 , 1() 3 ' #(+# 7#%.,-(#,# ' 0#
2+) 1& -% (82.4# +# (8%.2+ 2-.% 2 %#-&) (0 - 4
-(4 (# R + ' -2 # > -%-4 * ' 7%3 ' 1)+ 0#8-(
)+# &%-3 ; .)+ 9(,9.(8 4 ; ( )+# *. 2) ' -( )+-) +# ' #)
2-%1).(8 +. ' .(&-(.2+ -2 +# *#%% -(4 , 3.(8 1) R 0-H
R &# >T R ; (4 8) +# &-(.-.>42 $# W
; +#% ' #4 ; .)+ 21 & .2# 0#8-( ) , 22 -(4 0%#22)+# ' W
2#%$#2 (# 2& 1(8 $# 0 - 4 -(4 2 ; - ' -2+ #0)+#
#2) ; # # 0 1(4 -(4 2) ; #4 - ; -3 1(4#)+# +-),+#2
; +.%#)+# 2+.& ; -2 .*%#4 P +# 0#8.((.(8 ; -2 ( ) -0-4
(# = #48#2 *8 %4 ; # # * 1(4 ; #.8+.(8 * 1 +1(4 #4
& 1(42 0#2.4#2 ' .2,#%%-(# 12 &%1(4# +# 2#)%# ' #()
; +., ; -2 $.2.)#4 (#:) ; -2 %#22 & 41,).$# *)+#
.(+-0.)-()2 +-4 *%#4)-9.(8)+#. $-%1-0%#2 $.)+)+# ' +# ,+-&#% + ; #$# 3.#%4#4 2 ' #)+.(8 %#),+# >2
& $.2. (*)+# 2-, - ' #() ; -2 #(.,+#4 03 -,+-%.,#
) ; , 1#)2 -(4 -(-%)- ,%)+ *# ; &.&#2 * ; .(#
2 ' # % 82 *,#4- -(4 - ##9 &.%) ; + 9(#;)+#
; -3) . ' - , ' &%#)#4)+# 0)3
#-$.(8 -%&- -.2) #, $# * ' .)2 -2) (.2+ ' #()
)+# , 2-. 2 -2)+# &-(.- 42)# ' #4)+# ' ; #() (-(4
%-(4#4 (#:) -) - -&-,- ; +# # 2.%$# 01%%. (; -2
0 18+) 4 ; (* ')+# ' 1()-.(2) 0# 2+.&&#4 * 7-(- ' -) ; -2 -2 ; +#(' #(2#) *) *)+# *. 2)). ' #
(2 ' # 2+ # ; +# #)+# * ' 2 *)+#. -,# +-$# (#$#
0#* # 0##(2##(-(4)+# -(. ' -%2 , ' # *#- %#22%3 1(4
)+# ' -(4)+# 0. 42 &# ,+ 1& ( )+#. +-(42 .8(-()
-2 3#) *)+# 4#-4%3 (-)1 # *)+# 0#.(82 .(; + ')+#3
) 12) 2 -2+%3 +# , % (.2)2 *)+# # ; = %4
; +#( )+#3 2- ; -2-.% -&& -,+.(8 9(#; (' .28.$W
.(8 -(4 (#$# 4 #- '))+-) .) , 1%4 0#)+#)+-(-
* .#(4 +# 2.%$# 0- 2 %-3 &.%#4 -))+# - -&-,- &.# 0

55 5

$78#
#,#'0#

03)0#. 2.4#)+# ;#- 3 %-0 1 # 2 ;+ +-4 0 18+)
)+#' * ')+# '.(#2 ;# # &#-,#*1%%3 2%##&.(8 .
)+#3 +#- 4)+# ,%-2+ *)+# ' $.(8 '#)-% 21&& 2#4)+-)
)+#. , ' -4#2 +-4 - .$#4 *)%.#. %-4.(8 +# #
;-2 (8 -)1.) 12 , 1#%)3 .(-9#0 +# ;-2 , '# *
)+#)#-21 # * 7# 1 -(4 0#3 (4 2#./.(8 +.2 &%1(4#
+# 4.4 ( ) ,- #) .(H1 #)+# &# &%# 2)+# %-2)0- 2
;# # 0#.(82) ;#4 -;-3 .(+.2 0 -)2 -) -.(* %%- '-2
-&&#- #4 0 .(8.(8 * ')+# +.%%2 - 2#, (4 *.>#.8+)
-2 .,+ -2)+# *. 2) +.2) ; -2) -(2*# #4))+#
7#%.,-(1 +1(4 #4)+ 12-(4 41,-)2 ;)+ * 2.%$#
;# #)-9#(.((# -*)# ((
.,- ,-'# (#:)T .,-)+# &) * 7) 2. ;+# #
.)3 2#$#(0% ,92 *)+# 2-'# & #,. 12 '#)-% ;# # -44#4
))+# 2) #0 -(4 * ')+#(,#)+#3 '-4# +-2)#)
.'- ; +# #)+# %- 8#2) 0)3 ;-2 % 9#4 * +#3
* 1(4)+-))+#3 +-4 H12) '.22#4 .) ; #%$# 2+.&2 %-3
-) -(,+ .( )+# & .<; .)+ 1) - '2 ; .)+ 1) , #;2 -(4
; .)+)+#. 2-.%2 (2+ # (-%% *)+#2#)+#3 4.2W
, $# #4 01) -*#;,+#2)2 * #-%2 -(4 2 '#0-%#2 *2.%9
-(4 %.(#( )+.)##()+ ,-%%#4 03)+# 2#- '#( )+# -,-
*1#8 01),+ .2)#(#4 .(+# 0-&).2 ' R 1 -43 *)+#
R (,#&). (+-4 2-.%#4 *)+# 2)+ '12 -*#;4-32 0#W
* #)-9.(8 ;.)+ +# -%%)+# 01%%. (;+.,+)+# '.(#2
+-4 3.#%4#4 *)+# 2#-2 (+# +-4 0##(%.)# -%%3
0-%%-2)#4 .$.)+ 2.%$# -(4 ,- .#4 -%2 2#$# -% & #,. 12
0 :#2 * 8 %4 -(4H#;#%2
) -' '#() ;-2 % 2) +# ,-0%#2 *)+# 2+.&2 -)
.'- ; # # ,1) -(4)+#3 ;# # %#*)) 4 .$# (2+ #
) & #$#() &1 21.)0 -(4)+#(-;-3 2&#4)+# 7#%.,-(41#
( )+ ;.)+ #$# 3 2).),+ * +# ,-($-2 2& #-4
8 %4 ,+-.(;-2 & '.2#4))+# *. 2) '-(;+ ,-18+)
2.8+) *)+# -,-*1#8 2-.% ;-2 2##( )+# 2#, (4 4-3
*)+# ,+-2#\ .) ;-2 ( ))+# $#22#% ;+.,+)+#3 ;# # .(

&1 21.) *' 01))+#& ./# ; -2 ;)+')+# +-$.(8' +#3' 55 5
) 9' #.8+)3' & 1(42' ; #.8+)' *' 8 %4' .(' ; #48#2')+# #'
&1 #2)' ; +.,+')+#3' 3#)' +-4' 2##(' +#3') 9' -'8 #-)'8 %4' -(1- 3
, 1,.*.:' 2#)' ; .)+' # ' # -%42' -2' %- 8#' -2' &.8# (2' #882'
+#3' ; # #' ,- 3.(8' **)+#' 2+.&' +# 2#%*' 01)')+#' 4#%-3'
+-4' 8.$#(').' #') ') ; ' +-%* - ' #4' &-(.2+' , 1.2# 2') '
$#)-9#)+# ' ' $+.,+')+#' .,# 3' *' -%%- ' -2' 2 (' -2'+#'
+-4' #, $# #4' * ' '+.2' - ' -/# ' #()' 4.2&-),+#4'.(',+-2#'
)',- .(8')+# #* #') '9##&')+#.' & ./#')+#3'%#*)'.)') '
H .(' .)2' * .#(42' +#' , 1.2# 2' ( )' %.9.(8')+#' #&)'
;+.,+')+#3' #,#.$#4' ; #()'0-,9') ' . ' -'* ' ' #'81(2'
-(4' '#(' -(4<)+#(',- ' #'2% ; %3'1&')+#' , -2)' -8-.(' 01)'
) ' %-)#') ' $#)-9#')+#' (8+2+' $# '
' #.8+)' +1(4 #4' '.%#2')+#' 7#%.,-(' *%#;' (')'
%#(8)+' (#' 4#8 ##') ')+#' ( )+' *')+#' %.(#' **' K1.) '
-(4',% 2#') ')+#'2+ #'-'% 9 1)' (')+#' ' -2) +#-4', .#4'
1)')+-)' +#' 2- ;')+#' ,+-2#' -(4',%-.' #4')+#' & ' .2#4'
,+-.(0 2+#' ; -2' #, 8(.2#4'03'&#,1%.- .).#2'.(' +#' 2-.%2' *'
;+.,+Y')+#3' +-4' #,#.$#4' #:-,)' .(* ' -). (' -)' . ' -'
+# #'%-3')+#' -,-*1#8 0 .*')+#3', 1%4')-9#' +#')+#.'
$' 9' ; 1%4' 0#' 4 (#' +(4')+#3' ' .8+)' 8 ' + ' #' .('
) .1 ' &+' +#' ; -2' 2#$# -%' ' .%#2' -+#-4' *')+#' 0' .*' 2+#'
81#22#4')+#.' ,+- -,)#' 2+#' ; 1%4' 1('.('1(4#')+#'%-(4'
-(4')+#3' ' .8+)'% 2#' +#')' ; -2' -*)# ((\2#$# -%'+ 1 2'
#' -.(#4' *' 4-3%.8+)' -(4' -9#' 4.4' ( )' ; .2+')' , ' #'
1&' ; .)+' +#').%%' 4- 9
+#' 7#%.,-(' 2-.%#4'); ' *##)') ')+# -,-*1#8 >2' (#'
-(4' 4 #-4.(8')+-)' +#' 2&##4' ' .8+)' 12#' 212&.,. ('
+#' *.%%#4' +.2' #' &)3' ; .(#' ,-292' ; .)+' ; -)#' -(4') -.%#4

<' g' -0.4 '#2) '& '#%4.,+' . #i ' #($.-' #('21' 2#81. ' #() ' +-2)-' 7-W
#($.d') -2' d% 4 2' (-$. 2' - ' -4 2' 3' (- ' - : ; < ' " ' ' =+ ' ' - ' " '
+-0.b(4 2# #2) 2'$1#%) ', ('#%'(-$. ' , ' . ' ' ' " ' %'
G1# #%'4.,+' (8%#2' #$-$-' 0-4 ' " ' +' 4# .!' 4# %#0 # ' 3' @' 4#
& ' (' .'0.#(' -4# #2,-4 2' &- -'& W - C ' A"C' '
4# %# 2#81f'% 2') ' d' M' -4# #2,-'3

!!A!

02<

((

)+# ' -2)# (+# ,+-2# '#-(;+.%# 1(212&#,).(8 -(4 8%-4 * , '&-(3 (- % (#%3 $ 3-8# 2%-,9#(#4 2-.% -(4 ;-.)#4 * +# 2% ; &1 21# +# 21(21(9 % ; -(4 -) %-2) 2#) .())+# ,#-(-(4)+#(;+#(0)+ 2+.&2 +-4 0#, '#.($.2.0%## * ')+# %-(4)+# ,-292 ;# # + .2)#4 .( )+# 7#%.,-(;-2 #2) #4) +# 2&##4 -(4 2+).(8 1&;.)+.(-,-0%#>2 %#(8)+ *)+# -,-*1#8 +-.%#4) +#) 1(.())+# ;.(4 +# &-(.2+ , 'W ' -(4# ( ) 1(4# 2)-(4.(8)+# '#-(.(8 * 21,+ -(4# &-.4 (-))#(). ( ) .) +# (#:) ' '#())+# , 2-. &#(#4 +# &)2 *. #4 -0 -42.4# -(4 0 18+) +.2 '-.('-2) -0 1) +.2 #- 2 .2 4#,92 ;# # ,%#- #4 03 -2+ ;# * - ;2 ;.)+ (# *;+.,+ +# ;-2 +.'W 2#%* ; 1(4#4 (- *#; '.(1)#2 ' # +# ;-2 - & .2 (# -(4+.2 2+.& -(4 -%%)+-) .) , ()-.(#4 ;-2.( )+# +-(42 *)+# (8%.2+ +# ; #,9 ;-2 ,1) - ;-3)+# 2+.& ,%#- #4 -(4 +# +#-4)1 (#4))+# 2#- 0 03 4-30 #-9 #$#( )+# %.(# *)+# (4#2 +-4 0#, '#.($.2.0%# -(4 -) %#.21 #.( )+# &#(,#-( )+# ; 9 * .*%.(8 0#8-(+# *1%% $-%1# *)+# &%1(4#)-9#(.( )+.2 2+.& ; -2 (#$# -,,1 -)#%3 , (*#22#4) #' -.(#4 - 2#, #) 0#);##(-9# -(4)+# K1##((-2,+#41%# -*)# ; - 42 &10W %.2+#4 +# -,9(; %#48#4) +-$# * 1(4 .( )+# -,-*1#8 -% (#);#()3 2.:) (2 * 2.%$# 01%%. ( )+.)##(,+#2)2 *, .(#4 2.%$# -(4 -% ' 2) - +1(4 #4 ;#.8+) * 8 %4 1) -2 ; .%% 0# 2##(03 -(4 03)+.2 ; -2 (%3 2 ' 1,+ -2)+# &-(.- 42 , 1%4 & $#) +-$# 0##((0 - 4 +# # ; -2 - *1)+# ' -22)+# - ' 1() * ;+.,+ .) .2 . '

)[0, M82 +8 - H< 1, .2 -J 2 H - - E21 +2 - ,D235b3 < 2+ 0, 0 3,- <, 18 + 2- + .2 18 * $) 3 &$,% $ &$ 7 $ ' 9 # '' (,$#)O & & , ' '' g0h ', &$ 1,% 2 11 2 & & I 8H ,< -2. 3,0H ,4 5 + 38 ,8+-

).$# 01))+#) -(2%-) L ;-2 - 0-4 &-(.2+ 2,+ %- -(4 .' -8.(#4)+-))+# ; -)# , -292 ; # #+1(8 $# 0 - 4 (2 - & #))3 4#$.,#) ' ' -9#)+#2+.& 2-.% ' #2 ; .*)%3 T -(.(4.**# #() , '&%.' #()) -9#>2 2#- ' -(2+.&

& 22.0%#) 81#22 * ; 0. , 0 (- , , 1 () ; -2#$# # (4# #4 -(4 -8 #-) 2) #0#2.4#2 * &#- %2 # ' # -%42 -(4 4.- ' (42 21&& 2#4) +-$# 0##(* #(' 12 ., +(#22 +# &-(.2+ $# (' #() 18+%3 #2). ' -)#4)+#. % 22 -*)# ; - 42 -) - ' .%%. (-(4 -+-%* 41, -)2 ; +., + %./-0#)+ 4.4 ( ) & #)#(4) 0# #:-88# -)#4 +#))-%) #-21.># -&& & .-)#4 ; -2 &# +-&2)+# #* # , (2.4# -0%3 8 #-)#

#-$.(8 &-) *+.2 , # ; .(& 22#22. (-(4 # ' $.(8)+# ' -2)# *)+# -, -*1#8 (0 - 4)+# 7#%., -(-9# 0#.(8 8 #-)%3 2-).2*.#4 4.4 ( ) , -.>#) # ' -.(% (8# .( )+# (#.8+0 1 + 4 *)+# 2, #(# *+.2#:&% .) +#) ; 2+.&2 2-.%#4 %#. #%3 ( )+ ; - 4 2.4# 03 2.4# -(1-(4# () (2)+# ' -2)# ; -2 (- ' #4 # ' -.(#4 ; .)+ +.2 , -&)).%% +# +-4 #, $# #4 * ' +.2 ; 1(4 -(4 ' -9.(8)+# 0#2) *+.2 ' .2*)1(# 2&#() +.2). ' #.(2)143.(8)+# , +- -,)# *)+# , 2-. 2 .() ; + 2# +-(42 +# +-4 2 2) -(8#%3 *-%%#(

(# *)+# (8%.2+ ' #(T)+# +# #)., ' .(.2)# & 0-0%3 ; + 2# & #2#(, # .( )+# #:&#4.). (2 4.2) #22#4 #(4 /- (2& 9# #:, #%%#() &-(.2+ -9# ' 12) +-$# 9(; (2 ' #)+.(8 *)+# %-(81-8# -%2 +#3 , (41,)#4 -(1-($#)+# 2+.& ; +., +)+ 18+ 2+#%$.(8 2.8(2 * 18+ 2# $., # +# #&)#4 -2 0#.(8 -4 ' . -0%3 -&& .()#4)+ 18+%3 2#- ;)+H> & $.4#4 ; .)+ -%% 9.(42 * - ' 2 -(4 ( ) ')+ - ' 2 (%3 01) ; .)+ ' -)) ,92 &., 9-:#2 2 ' .)+2) %2 #$# 3)+.(8)+-) ; 1%4 0# (##4#4 #.)+# (%-(4 ; -)# + #, # ; ; # # #41, #4) #.8+)3 *.$# -%%) %40 2 ' # +-4 0##(4 ; (#4 2 ' # +-4 8 (# 0-, 9 ; .)+ = .()# 2)(# +-4 4.#40 *)+ 2# # ' -.(.(8 *.*)3 ; # # R ' #(* ; -)+# #2) R 3 1(8 *#%% ; 2 2+.&>2 0 32 R -(4 21, + %.9# # 02# $#4)+-) -9# R ; -2 8 #-)%3

R*#- #4' -(4' #$# #(,.#4' 03' -%% (' 0 - 4 ' 2#().(#% 2) 4' -%; -32' -)' +.2' ,-0.(' 4 ' %.#' R'; -2' 2# $#4' ; .)+' R' 2 1(4' *') 1 ' &#)2' -(4')+# '.(2) 1 ' #()2' -)' +.2' ' #-%2 ' ' 32)# 3' ; -2' ' -4# *')+# &%1(4# '; +.,+' +-4' 0##(')-9#(' #%2#; +# #' +# ' .(.2)# ' 2+#; #4' -(' 1-(')+# 8 #-)' , 1,.*.:' ; .)+')+# # ' # -%42' -(4' -29#4' +. '' .*' +# , 1%4' 2# . 12%3' 0#%.#$#' .)' ; -2' 4' '.*' .)' ; -2' 4' ; +3' .)' +-4' ' -4# (' #2.2)-(,#) ' 0#.(8')-9#(' R' 4 ' +# 2-.4' ; .)+' .(2) 1,).$# 2 %# ' (.)3' R'; -2' -' 2&. .)' .(' +#-$#(' R'-(4' . ' -8#2' -(4',# # ' (.#2' ; # #.4%# ' ,9# 3 ' -9#) ' 2& 9# * ##%3' *' +.2' $ 3-8#')#%%.(8')+# &-(.- 4' ; +# # +# +-4' 0##(' -(4')+# -4$#()1 #2' ; +.,+' +# +-4' #(, 1()# #4' (')+# ; -3' -('L 1-(' -29#4' + ;' +# .()#(4#4') ' #)1 (') ' (8%-(4' #& .()#4') ' -',+-)' *')+# 8% 0#' +# ' ; -2')+# ; -3' +# +-4' , '#')+# ; -3' 03' +.(-' -(4')+# -&# *' 4' &#' -(4')+# #' ; -2' R'-')+. 4' ; -3 ' 01)')+-)' -(' 1-(' 2-.4' R')+# ,-&)-.(' R' ; 1%4' ( )' -,G1-.()' +. '' ; .)+-% ›

+# &-(.- 4' #(G1. #4' ; +#)+#' +.2' ' -2)#' ; -2' -)' ; -' ; .)+' (8%-(4' -9# -(2; # #4' #$-2.$#%3')+-)' +# +-4')+# K1##(›2 , ' ' .22. (' * ' ; +-)' +# +-4' 4 (#')+-)')+# 2& .%' ; +.,+' +# +-4')-9#(' ; -2' * ' +# ' -(4' ( )' * ' +. ' 2#%*' 1)' +# 2-.4' -*)# ; - 42')+-)')+# .,# 3' *' #;' &-.(' +-4' 00#4' +. '' -(4' +.2' 9.(2 ' -(' - ; 9.(2' -(4')+-)' +# ; -2' 01)' ' -9.(8' 8 4' +.2' % 22#20' -(4')+#(') 1,+.(8')+# 2 #) ')+# G1.,9' +# -44#4\

R' ' 9(;')+# .,# 3' ; .%% 2#(4' * ')+###) ' .(* '' R' +. ' 2#%*' *' ' 3' & ,##4.(82' + 1' ' -32)')#%% +. '' +# R' 2+-%% 4 ' ; #%%) ' &1)' (' ' # (8%.2+ ' #(') ' 4#-)+' -(4' R') ' 2&- #)+ 2# * 1 ')+-)' +# +-2' .(' +.2' +-(42' * ' .*' +# R 4 ' #:#,1)#)+# ' ')+#3' 2+-%% , 2)')+# %.$#2' *') ; ' R')+ 12-(4' &-(.- 42' $+ '' ' ; .%% +-(8' -(4' 2#(4' +. ' R')+#. ' +#-42 '

' #& 2.). (2')-9#(' .(')+#' = #2)')# 2 T 2 11 ' 15 (' A! ' 1',# (4.#2' 03')+#' ?.(8' *' &-.(›2' .(.2W ,' #

$ $ (' + , - .$

*)# - ; ##9›2 2)-3 .( )%-# 7#%.,-(-(1-(; -2)))
#2) #4))+# # ' &)3 -,-*1#8 -(4 -%% ; #4) 4#&-) -,+
; .)+ -(. (.,-% &)#,). (-8-.(2) *1)+# ' %#2)-). (
2+ 1%4 +# *-%% .(; .)+ = .()# (+.2 ; -3 0-,9 +#
' &))+#) ; & -(.2+ , 1.2# 2 ; + +-4 * %% ; #4 1& * '
. ' - +#3 +-4 0##(4# #4 .*)+#3 , 1%4 ( ) -9#
-9#) , ($ 3 -(1-(+#3 +-4 , ' #) %-)#
+#3 ; # # (; - ' #4))+#)##)+)+#3 +-4) ;
+1(4 #4 ' #(&.,9#4 &-(.2+ 2-.% 2 -(4 -, (2) +-4
H .(#4)+# ' * ' 7-(- ' - +#3 ; #() .(,+-2# -(4
)+# 7#%.,-(0#.(8 1(4# #-23 2-.%)+#3 ,-' # 1& ;.)+
+# 01))+ 18+)+ ##) (#)+#. , 1 -8# *-.%#4 ; +#(
; .)+.(81(2%.) +# .(4.**# #(,# ; .)+ ; +.,+ -9#
-%% ; #4)+# ') -&& -,+ * .8+)#(#4)+# ' +#3
)1 (#4 -0 1) -(4 R #)1 (#4 * ' # -.4 ›
+# .,# 3 *1 . 12 -))+#. , ; - 4.,# &1))+# **.,# 2
1(4# - #2) -(4 2#())+# 2+.&2 .(&1 21.) (,# ' #
; .)+ &# # ' H) 3 4# 2) *.8+) 2&#,.-% ' #22#(8#
; -2 4.2&-),+#4 -, 22)+#)%-().,) 7+.%.& -(4 , 1 .# 2
,- .#4)+# -%- ' -% (8)+# , -2) *)+# 2)+ ' 12 +#
)X.. 4 1)# ; +.,+ -9# +-4 +.()#4 -) ; -2 81#22#4)
0# (2#- 1)# -) -%%) ; -2)+ 18+))+-) +# ' #-()
) %#-$# +.2 2+.& -(4) -(2&) +.2 &%1(4# $#)+#
' 1()-.(2 -(4#.)+# 01.%4 2 ' # $#22#%.((41 -2)
,- 3 +. ') (8%-(4 *.(4 -, (2) ; %..,+ +-4 0##(
2#() 1)) ' ##) +. '
-9#›2 ; ($.# ; 2 ; # # ' # .8.(-% # . ' -8.(#4
%.9# ' 2))+# (8%.2+ 2#- '#( )+-))+# # ; -2 - &-2W
2-8#))+# ( )+ , #2& (4.(8) -8#%%-(›2) -.)2 *
; +.,+ 0.2+# , (,#.$#4)+-) +# +-4 * 1(4)+# #-2)# (
#() -(,# # ; #() ( )+# #* # -) +.2 %#.21 #) ; - 42
)+# , -2) * #:., .()#(4.(8 * %% ;)+# 2+ #).%%+#
* 1(4 .) ( )+# 2+.& , '.(8 * ' +.(- , 22#4

› #%-,.d(' 4,' % ' G1#' 2#' 2-O#' 4#%' 2- . ' (8%#2 T 2 11 ' 1 3 () #8
^ ' ' '

+. ' (+. ; - % -4#4 ; .)+ 2.%92 -(4 & ,#%-.(#
5 5 5) 9)+# 0#2) *)+# * #.8+) ; .)+ - 8 %4#(*-%, (-(4
@#' -( )+# 21&# 0 # ' # -%4 +#((##4.(8 * #2+ ; -)# +#
& .%) 1,+#4 -))+# &-(.2+ 2#))%# ' #() * 1-)1%, .2 & W
,##4.(82 ; # # +1 ' 1 2%3 & ' &) +# %,-%4#2 ; # #
.(2#22. ( ) 3.(8 - 0-),+ *(#8 #2 ((8%.2+ 0 -)2
, # ; -&&#- #4 2144#(%3 .( )+# , 1)).#4)+# H148#2
+-(4 -(4 *) -(4 2 ; #&))+# ' .*)))+# 7#%.,-(; +# #
)+#3 ; # # +#%4 -2 + 2)-8#2).%%)+# ; -)# , -292 ; # #
*.%%#4 -(4)+# + 12#2 *)+# & .(,.&-% ,.)./#(2 +-4 0##(
.(2&#,)#4 -(4 .*%#4 +# & .2 (# 2 ; # #)+#(2#) (
2+ # ; .)+ - 7)181#2# &.%) ; + +-4 0##(&.,9#4 1&
-))+# -&# 4# # 4# 2%-(42 -(4 * ; + ')+# # ; -2 (
*1)+# 12#

+# $ 9 * &%1(4# ; -2 (#- %3 $# 8-.(2-.%W
.(8 ( )+)+# 7#%.,-(*#%% .(; .)+ - &-(.2+ (0%# ' -(
$+ ; -2 8 .(8 1) -2 8 $# ( ))+# 7+.%.&&.(#2 #
; -2 4#)-.(#4 - *# ; + 1 2 -(4 #%.#$#4 * +.2 *.(# 3 -(4
)+#(2-32 (# *)+# &-)3 R 1 8#(# -%)+.(9.(8
R +. ' 2#%* 0)+ .(#2&#,) * +.2 & .$-)# .(H1 .#2 #,#.$#4
R *. ')+# &-(.- 42 -2 -%2)+#. , ()# ' &) -(4 .(4.8(.
R).#2 **# #4) 1 , 1() 3 -(4 & .(,# .(8#(# -% 21**.
R ,.#()%3 2-).2*.#4 -(4 #$#(8#4 -(4 21&& 2.(8 +#
R -H#2)3 $ 1%4 #2) , ()#()#4 $.)+)+.2 2#. ; .,# 0#8-(
R) , (2.4#)+# 0#2) $-3 * +.2 , 1() 3

+# *. 2) (#,#22.)3 $-2 - , ' &%#)# #&-. *)+#
7#%.,-(2 +1%% #* #)+# 4-32 *, &&# 2+#-)+.(8
)+# 2+.&2 0)) ' 2 8 , * 1% 1)+ $##40)+# 8 #-)
0- (-,%#2 * ' #4 .(,%12)# 2 -(4 2) &&#4)+#. 2&##4
-(4)+# 2#- $ ' 2 0 #4 + %#2 .())+# .*.-(9.(8
; #()3)+ 12-(4 ' .%#2 * 1(9($($-)# %-3 0#) ; ##(
-9# -(4 7%3 ' 1)+ 1(4 -(4 +# ; -2 ( ) - ' -( )
1(.4%# .292 1((.(8 ( ).%% +# +-4 %#*))+# *1)+#2)
&-(.2+ 2)-). (*-))+# 2 1)+ +# &1) .())%Q# -3

2
55 5 , ' ' .))#4 &. -,3 +#3 ;# # 01) +-%* 2-).2*.#4 -(4
)+# -)# * .(21 -(,# 2# +#-$.%3 21,+ .(,.2.$#
A"C 1812) '#-21 #2 + ;#$# ;# #) 0# *#- #4 * ' 7+.%.& %
;-(4 4#, 12 -%;-32 +# ;-2 #2&#,.-%%3 1(;.%%.(8
) -,) +-2).%3 ;.)+ 7)18-% (+.2 +-(42 #;)#
-8-.(2-3.(8)+-) +# +-4 2#()2+.&2) ;-),+ -8#%%-(›2
) -.)2 -(4)+-))+# # ;-2 -,+-(,#)+-) -9#›2 ,-## '
.8+) 0# #(4#4 0#* # +# , 1%4 #-,+ (8%-(4 *
)+.2 2+ 1%4 0#)+# ,-2#( )+.(8*1)+# (##4 0# 2-.4
)+# ;.2# -(4 .* +# ,-'# 0-,9 .(2-*#)3 #(4 /-;-2
.(2) 1,)#4) %-3 -* '-% , '&%-.() 0#* # %./-0#)+
* ;+ 2# , '&%.,.)3)+# ?.(8 -**#,)#4) +-$# (212&.W
,. ( ) 4;#%% 1& ( )+# #('.)3 *)+# & ,##4.(8 -(4
*. '%3 01) 8#()%3<) #G1.#)+# #2) -). (*)+#
2) %#(& &#)3 -(4)+# &1(.2+'#() *)+# **#(4#
R # 1(4# 2) 4)+# ?'8 , ().(1#4 R)+-) (8%.2+
-4$#()1 # 2 8-$# 2#,1 .).#2 * 8 4 0#+-$. 1 0# #
2-.%.(8 ( )+#.$ 3-8#2 -(4 +# *#%) -221 #4)+-))+#
K1##(; 1%4 -22.2) .(#(* ,.(8)+#. 0%.8-). (2
+. '2#%* +# +-4 4 (# #$# 3)+.(8 .(+.2 & ;#) *-,.%.
)-)# , ' '# ,# 0#);##((8%-(4 -(4 &-.((8%.2+
2#-'#(2).%% , '&%-.(#4)+-) +#. 0 :#2 ;# # 2#- ,+#4
03)+# (G1.2.). (01) .) ; -2 '# #%3) & #$#())+#
R.() 41,). (* * 0.44#(0 92 +#.)+# 8 .#$
-(,#2 +-4 0##(-%% #' $#4 -(4)+#3 +-4 ( )+.(8)
R*#- ( ) ; .)+2)-(4.(8)+# & #2#() & $,-). (01)
R '.8+) , '#-(4 8 -2 121-% ›`
)+.(8 , 1%4 & $# ' # ,%#- %3 + ; -(:. 12 7+.%.&
; -2) -$ .4 -G1- #% +# (G1.2.). (+ ;#$# ; -2
%#22 .((,#())+-(+# & #)#(4#4 #-) (-$-% & #&-.›-
). (2 +-4 ( ) . 12%3 0##('-4# -) -4./ +# - 4.(-%

#(4 /-) -3-2 #&) D $#5'(&$ E7'(&$ 2$(&'- #,
A"C T 211 13 () # EA"C T 211 13 () #
QR -8- , (%- #3(- '13 #.. Q . &
,- #2,.4 2 **.,. 2↓4 =0('# 5

?.(8 *7)18-% ; -2 ( )3#)4#-4 -(403 2 ' #&# 2 (2)+# 7)181#2# 21,,#22. (; -2 21&& 2#4) 0# - ' # # & #)#(,#) , $# - (.()#(4#4 .($-2. (*(8%-(4 -(4 #%-(4 ().% -9# #)1 (#4 #(4 /- ; -2 4# #4) -$ .4 -&&#- -(,# * ' #(-,#01)+.2 ' 4# -). (1& (-210H#,)2 ( ) .(12 ; -2 .(.)2#%*212&,. 12 (8%-(4 ; -2 - ' .(8 -%2 +# *%##) ; -2 0#.(8 2#) .(4# -) +-)+- ' +# ' 12)# 2 -(4) -.(0-(42 ; # # 4 .%%.(8 .( ) ; (-(4 , 1() 3 %./-0#)+ ; -2 #%-0 .<-)#%3 & %.)#) #(4 /-01)+# , (2,.#(,#)#%%.(8 +# + ; 4##&%3 2+# ; -2 . ' &%.,-)#4 .(-9#>2 &# * ' -(,#2 2+# 4#)# ' .(#4) ; +##4%# 1) *+. ')+ 2#, #) *+.2 ' -2)# >2 .()#(W). (2 +# .($.)#4 +. ') -2 0#- 0-.) +#)-%9#4 & %.).,2) +. ' .( )+# .()# $-%2 *)+# &# * ' -(,# +# 2& 9# * -(,#)-%3 # ' -(3 * -%%)+# ; %4)%#(8)+ -*)# ,. ,%.(8 -0 1)+# #-% 210H#,)2+# ,- ' #))+# 8 #-) *%##) -) -4./ R +# 1(4# 2) 4 2+# 2-.4 R)+-)2.:)+ 12-(4 -44.). (-% 2#- ' #(; # #)-9#(1& R -(4)+-) (2 $# #.8(.(+ .2)#(4 ' +-4 #$# +-4 2 R & ; # *1% -(- ' - ' #() -*% -))G1.4) 21 ' &)12[.*%.# #: ,%-. ' #4)1 (.(8 2144#(%3 1& (+. ' O R ; +-) ,-(R 21,+ -(#:&#(2# 0# * S R # ' ($.) (.2 ,1 7-)# R #$#%-$.) #&%.#4 #(4 /- . H..,-%%3\ R *)+-) 9(; R #)+ (' -(2-$# +#) ; + ')+# -)+# +-2 #$#-%#4 R .) R + 2-.4)+# K1##(R 2## 3 1 +-$# 0##(2 ' # R)+.(8 ' #)+-(-.8+) 4 -8 (O))+#3)#%% ' # 3 1 R +-$# $.# ; 2 ( )+#2# , 1() .#2 01) 4 (>) 0#%.#$# .)O R .* 3 1 ?.(8 , ' # +# # .) ; .%% 0# -2 ' 3 8 4 0)+# R -(4 ; .%% 8 ' 32#%*) ; #%, ' # +. ' >

#(4 /->2 , ' & 21 # ; -2 ( ) 0# 4.2)1 0#4 R R +-$# ( )+# 8.*) *.(2&. -). (+# , %%3 #&%.#4 R R ,-(8.$# 3 1 -H#2)3 (.(* ' -). (>

< .#(4 /-) 7+.%.& -(D A! ' ' -2G1# ,-0-%% '%.8# #(4 /- ; -- 2 ## 1 3 () # 7+.%.&>2 -2)# *)+# 2#

< 8 # #&%.,d G1# 3 +-0%- 2.4

□
55 5

A!
#0.1- 3

2- ;)+-)+# K1##(; -2 -* -.4 -(4 +# 4.4 ( )
; .2+) #%.#$# +# -(:.#)3 .2 0% 4 ; -2 +))#)+-(
7+.%.&›2 -(4 +# ; -2 & $ 9#4 -)+# #**#,)2 & 41,#4 .(
(4 (03)+# '#22-8#))+# '# ,+-()2 +# '#(
; + +-4 +k)#%3 0##(2 -%- '#4 -) 7+.%.&›2 & 0-0%# 4.2W
&%#-21 # (;)+ 18+))+-) +# ; -2 &.8# (%.$#.›#4 (
)+# ' 2) .(2 %#() %-(81-8#)+#3 4.2,%-. '#4 -%% 8 -).)14#
* +.2 * 0#- -(,# &-.( )+#3 2-.4 , 1%4 ( ) %.$#
; .)+ 1))+# (8%.2+0 -(4 .) ; -2) 1# -2 #(4 /- -4
.(.))#4)+-))+# #(). #) -4# *)+# ( )+ ; .)+ &-.(
-(4)+# #4.)# -(#-(; -2 ,- .#4 (.((8%.2+ $#22#%2
+#.8(-() (4-%12.-(2 -(4 -%%.,.-(2 , 1%4 ( ) , &#
; .)+)+# 21&# . #(# 83 *)+# .).2+ .2%-(4# 2
+#3 ; # #0#, '.(8)+#2 $# #.8(2 * 1 &#-(, 'W
'# ,# +#. *%##)2 ; # #8 ; .(8#$# 3 4-3 -(4)+#.
; #-%)+ .(, #-2.(8)+#8#(# -% 8 4 *)+#7#(.(W
21%- -2 $#%% -2 *)+#. & #2#()4#%.(G1#(,3 #(4 /-
-4$.2#4 7+.%.&) ,% 2#+.2 &)2 -8-.(2)+ ' -(4 1.(
)+#' +# 2#,1 .).#2 8.$#(03)+# -4$#()1 # 2 +#
2-.4 ; # #.(-%% ,-2#2 -* '0)+# (-'#2 ; # #.)+#
*.,).). 12 #& #2#()#4 &# 2 (2 ( ) ;)+ - 41,-)0
; +.%# '#(%.9# -9# ; + ; # #21&&)#4 03)+# 1)
8-$# ((# -) -%% +#2.(8%#*#- .( )+# .)3 ; -2 %#2)
%#))# 2 * '- G1# 2+ 1%4 0#.221#4))+ 2#; + +-4 0##(
&%1(4# #4 03)+#, 2-. 2 &# '.)).(8)+#' .(4#'(.*3
)+#'2#%$#2 -(4 #(4 /- -4$.2#4 7+.%.& -) %#-2))
)+.#-)#( )+-)+.2 ; 1%4 0# 4 (#1(%#22*1%% #2).)1). (
; -2 '-4# +# '#,+-()2 ; 1%4 ( )210 '.)) % 22)
#(.,+)+# K1##(›2 *-$ 1 .)#2 -(4 ; 1%4)+#(21&&)
+.2 ; (#' (2) -(,#2 `

› R ('1(-.(2 %#(,.-)# .0%#› (-$#8-,.d(8 /-(4 4#) 4 2 % 2
› R -0 .,-(,-4- 4.- '1,+ 2 '-2 *%#)#2J4 7'(&$ 2$(&'; E 10
(-. 2 (-$#8-(4 % 2 #%% 2 @ g%#0 # A! 2 11
'.2' 2, (G1# $.#(#(M 2# ,-2. 1 3 () #
2#f #2 4#%, '#,. #(' 1,+-2 < #2,.* -4-'4# (' # (- 4.('@
&-)#2)#(.#(4 #(' 212 '-(2 %- #0 # T 2 11 1 3 () #

%./-0#)+ +# 2#%* ,%#- %3 #:&#,)#4)+# ; 2) -(4)+# 55 5
- '0-22-4 ; #() 0#3 (4 +.2 .(2) 1,). (2 .(' * .8+)#(.(8 #T
+# R * 1(4 +# +#2-.4 8.$.(8 -(' -,, 1() *-('L #0.1.3
.()# $.#;' ; .)+ +# .(')+# 0#8.((.(8 * #0(.- T R
* 1(4 +# .(' 21,+ -%- ' * 3 1 Hk -H#2)3 *%##) -(4
2 , (2,.#(,# 2) .,9#(' * +# ; (' , '&%.,.)3)+-) ;+#('
#()# #4 +# ,-0.(#) 2+# 0 1(4#4 +-%* - 4 /#(' &-,#2
* ' +# 2 *-) #,#.$# '#' #* # , 1%4 2-3 -
; 4 2+# #(G1. #4 .* ; -2 , '# -2 -9.(8 -) - '2)
4#,%- # ; - 2-.4 8-)+# #4 * ' +# ; (' &#&- -W
). (2)+-) 2+# +# 2#%* '#-() ; - $- ;.)+ -%%)+# ; %4
+# 2-.4 2+# 4.4 ( ) '#-(') 0# ,-18+) 2%##&.(8 01)
)+# # $ 1%4 0# ($- 1(%#22 3 1 -H#2)3 0#8-(' .) -(4
2+# , 1%4 ( )')+.(9 3 1 ; 1%4) 10%#)+# &#-,# *3 1
$(' 2.2)# ; + 0-4 #$# 2 18+) 3 1 8 4 -(4 +-4
2-$#4 3 1 1() .#2 * ')+# #(,+
R +# ; -2 2 ' -(.*#2)%3 1(#-23)+-) ')+ 18+) .) -2
$#%%) -%- ' +# *1)+# 2-.4)+-) ;# * 1(4 (
*-1%)Y $.)+ +# 01) , 1%4 ( ) 2-3 -2 '1,+ * +#
.(.2)# 2 ; + +-4 2 18+) (%3) ' -.()-.('3 1 .8+
R+#22>2 #0#%2 .(' %-(4# 2 #3 (4 ; -2).(8 +# ') #-21 #2
-(4 2+-9.(8)+# -%%.-(,# 0#) ;##(' &-.(' -(4 (8%-(4
)+#.'%-0 1 2 +-4 0##('#()+#%3)+ $(' - ; -3 +# #0#%2
+-4 2+ ; (')+#.' 8 -).)14# -2 121-% 03 0.).(8)+# +-(4
)+-) *#4)+# '0 3#) #$#(' (;')+# # $# # (8%.2+ , 2-.2
&%1(4# .(8 3 1 -H#2)3>2 210H#,)2 (')+# , -2) * &-.('
-(4 .(')+# (4.#2 -(4 2-3 ; +-) $ 1%4 ' +-4 (, #
0##(' -0%#) 0)-.(' 2-).2*-,). (' #.)+# '* ' +# 2#%* ' +#
1(,.%
R +# -29#4 .* 9(# * -(3 , 2-.2 +-$.(8 #W
)1 (#4 * ')+# (4.#2 2-.4 4.4 ( ) 1
-H#2)3>2 **.,# 2 3 , (*.4#() +-4 8.$#(')+# ')+#.'
4#2#)2 -(4 2#())+# ') ')+# 0)) ' * -(3 21,+ &# W
2 (' , () - 3) '#:&#,)-). (' 2+ 1%4 #)1 (' ' + &#4 .)
; 1%4 0# 1((#,#22- 3 * ' '#) .(2.2) 1& (' +.2 &1(.2+

55 5
#T
#0 1- 3

' #() +# ; (2-9# *#%) -221 #4)+-) 2+# ; 1%4
' -9# -(#:- ' &%# *21,+ ' #(, (2.4# .(8 + ; * 1% -(4
&# (.,. 12)+#. #:- ' &%# +-4 0##(-(4)+# 8 -$#.(, (W
$#(.#(,#2 ;+.,+ ; 1%4 - .2#.*)+#3 ;# #) %# -)#4 +#
K1##(+# 2#%* 2-.4 +-4 #,#.$#4 *- 4.**# #() #-)W
' #()* ' 3 1 -H#2)3 1 +-4 8.$#(+# %.*# -(4
, ;(-(4 -2 3#)(&-(.2+ 2; 4 +-4 0##(4 -;(
-8-.(2) +# -%)+ 18+ ' 32#%* +-4 ' -(3 -).' # #.H
, 1()# #4 (8%.2+.( )+# *.#%4 ;+ ;# # *.8+).(8 03)+#
2.4# *)+# %-(4# 2 #0#%2 (&-.(+# 210H#,)2 +-4
( )+.(8 01) 9.(4(#22 * ' 3 1 -H#2)3 #(). #%3 1)
*, (2.4# -). (* +#/>2#%*

 +# 4.4 ( ) 4.2&1)#)+#) 1)+ * ' 3 -%%#8-). (2
 +# 2-.4 2+# $-%1#4 3 1 * .#(42+.& ' 1,+ +#) 12)#4
)+-) 2+# ; 1%4 (#$# % 2# .)0 -(4)+#(-8-.(*)+ ##
+ 1 2 2+# %-0 1 #4) #:) -,) * ' ' #)+# 4#2).(-). (
*3 1 -H#2)3>2 *%##)

)14. 12%3 #(, 1 -8#4 +# 1(#-2.(#22 (& #8W
(-() -(4 - ' 0.81 12 %-(81-8#) %4 +#)+-) 2+# ' 12)
( ) 0# 21 & .2#4 .* , 1%4 8.$# +# (.(* '-). (
1 -H#2)3 +-4)+#.(*.4#%-)3 1 4 -2 -, (2)-()
#(# ' 3 1 & $.(,#2 ;# # .(#0#%%. (-(4 ' -(3
)+# 2 +-4 4 (# 3 1 -(.%%)1 (1 #2 1 ,#2 ;# #
2 8 #-))+-) 3 1, 1%4 #.)+# , (,#() -)# 3 1 * ,#
4.$.4# .) 1& (' # #()# & .2#2)+-((#) ;-2 .' W
& 22.0%#) 2-3)+# #* # ;+-) 3 1 .()#(). (2 ' .8+)
0#

  .(4.(8 2+# , 1%4 #:) -,) ( )+.(8 * ' ' # 03
4. #,) G1#2). (2 2+#) .#4 +# 8.&23).,92 -(4 2-.4 .(
- ;+##4%.(8 ; -3)+-) .) ; -2 .' & 22.0%# 2+ 1%4 +-$#

 1%.-(; + ,-' # ; .)+ .)/ 2#, (4 4#)-,+ ' #() +-4 ( ) 3#) - W
' -1 .,#) #%-(4 ; -2 -( )-%.-(.$#4
+# # ; # # &-(.- 42 ; .)+ +. ' 01) R ,- .,.M(4 ' # , (8 -(4#2
(%3 .(-210 4.(-)# ,-&-,.)3 +# 8.)-(# .-2

$ $ (' + , - .$

(81#22 ; +# #)+# *%##) ; -2 8 .(8) %4 +#)+-) 8 #-) & .(,#2 -2 2+# ; -2 ; #%% - ; - #) #-)#4)+#. ' .(.2)# 2 -2)+# 2) ' -,+) #-)2)+#)+# ' # ' 0# 2 *)+# 0 43 8.$.(8 #-,+ (' # (1) . ' #())+-(; 1%4 #(-0%# .)) *1%*.% .)2 *1(,). (2 1 -H#2)3 +-4 0##(&%#-2#4) #2# $# 3 1 2#, #) .(3 1 ; (0 #-)

= .)+)+.2 %#*) +# ' # * .8+)#(#4)+-(0#* # -(4 ' X># , (2,. 12 * +# 0%.8-). (2 +12 ' 3 & #2#(,# +#.># .2 * 2 ' # 2# $.,#) 3 1 -H#2)3 +# 8.$#2 ' # -14.#(,# * ##%3 3)-%9.(8) +# 4.2, $# +# ; (-(4 +# .(.2)# 2 4.2HH 2.). (2 -(4 -*)# 2+# +-2 0##(, ($# 2.(8 ; .)+ ' # 2+ <2&#-92 $# 3 4.**# #()%3))+# ' >

-9# ' #-(; +.%# +-4 0 18+) +.2 2+.& .() , (4.). (-8-.( ) #(, 1()#)+# 2#-2 ' (8)+# 2& .%2 ; +.,+ +-4 *-%%#(.() +.2 +-(42 +# +-4 ( )* 8))#(2-.%2 -(4 , 4-8# ; +.,+ +# +-4 * 1(4 .(-01(4-(,# -(4 #:,#%%#() 3)+# .B)+ * & .% A"C)+# 7#%.,-(; -2 (,# ' # .(4# -(4 2)-)#4 (+# ( )+# (, 1 2# .(2#- ,+ *)+# #:&#,)#4 &-22-8# +# +#%4 (1&)+# , -2) * ! ' .%#2 .() %-).)14# FDU)+ 01) (2.8(2 -&&#-.>#4 * -(&#(.(8 + 18+ .) ; -2 21 ' ' #)+# -. 8 # ; , %4# -(4)+# , # ; +-$.(8 0##(% (8 .( )+#) &.,2 21**# #4 * ')+# ,+-(8#) , - .(8) 1(.292 .(#:&% .(8 ; .)+ 2 & #,. 12 -, - 8 -(4 *.(4.(8 03 0W 2# $-). ( )+-))+# &-22-8# .* .) #:.2)#4 ' 12) 0# * #(' 12 %#(8)+ -9# #2 %$#4) 8 (*1)+# -(4 ,:Zi#,).(8 -2 & $#4) 0#)+# ,-2#)+-))+# &-(.- 42 ; 1%4 0# ( )+# % 9 1) * +. ' -) -8#%%-(>2) -.)2 +# 4#)# ' .(#4 ( )+# -%)# (-).$# 1)# 03)+# -&# * 4 &# +# 7)181#2# +-4 % (8) -4#4 ; .)+ +.(- ( )+# 2+.& 8 .(8))+# 7+.%.&&.(#2 +# +-4

N #2,.* -4- 4# (# (- 4.(@ #%i # A! T 211 13 () Y

55 5

#'
1(#

* 1(4' -' 7)181#2# ,+-)' *')+# (4.-(' . ,+.&#%-84'
-(4' ; .)+')+# +#%&' *')+.2' -(4' +.2' ; (' 29.%%' +#) 12)#4'
)' *.(4' +.2' ; -3

?1((.(8'0-,9')' -(' -(,.2, '+#'%-(4#4'-(4' '-4#
-,G1-.()-(,# ; .)+')+# (4.-(2')+# #' ' (-).$# ,+.#*
,-'#)'$.2.)'+.''; .)+'-'(1'0#' *'+.2') .0#' #'4.2W
) .01)#4' '#4.,.(#2'-(4' .()'#()2'-' (8')+#''-(4')+#3'
.(')1 (' '.2) 9'+.''* '-'8 4'-(4' **# #4'2-,.4*.,#)'
+.' ' +# ?.(8'-2')+# ,+.#*; -2',-%%#4' #2.8(#4', ; ('
-(4'2,#&) #'-(4' '-4# $#' -%.* (.-'; .)+'.)2'01 .#4'
)#-21 #2')'+# 12# *'+#'k-#2)3 *' (8%-(4
#'-.(#4'% (8'#(18+')'4.2, $#')+#8 %4'; .)+'
; +.,+')+#2 .%; -2')## '.(80'01)'). '#& #22#4'-(4'2#)).(8'
2-.%-8-.('-(4'-$ .4.(8')+#4-(8# 12'(#.8+0 1 + 4' *'
)+#7+.%.&&.(#2'+# '-4# -'2) -.8+)', 1 2#)')+# W
%1,,-2'; +# #' +# -8-.(' +-%)#4'-)')+# %.))%#' .2%-(4' *'
(-)#'2 1)+' *' #%#0#2' +#'2+.&'; -2'-8-.(' 4 ,9#4'
-(4'2#: -&#4' +#', #;'; #.#'-%% ; #4'-( )+#' ' ()+>2'
#2)'; +#(')+#3'*#-2)#4')+#.'#3#2'(')+# / E2 +' *') W
&.,-%%.*#')+#('*. 2)' #$#-%#4')')+#''.(')+#.'%1:1 .-(,#
T $-'&.. #2'R-2'%- 8#-2'+#(2>, -3*.2+'-'*)' 1(4'-(4'
. #%.#2' %.8+).(8')+#' .4(.8+)' * #2)')-).(8' (,#
' #')+#3'+-4'(;')'*###%)+#.'; -3'-' (8')+# ,92'
-(4'2+ -%2' *')+#' 2)'4-(8# 12'; -)# 2'.(')+#; %4'
+#3', #&)' 1(4' #%#0#2'-' (8', -% ##*2'-(4'H'
.2%-(42'2,- ,#%3'$.2.0%#' -0 $#')+# $-)#'%.(#' +# -W
%-,,-') -.)2'* '#4')+# (%3'. 1)#'-. 9#4'.(')+#7)1W
81#2#,+-)'-(4'0#); ##(' +.''-(4'+.2'-&&- #()'&-22-8#
%-3')+# - -'2#-'-(4')+# ,+-((#% 0#) $##(' . (#'-(4'
1'-) -' 1)'.)' $-2'( )'.'& 22.0%#')+-)')+# #'.8+)'0#
2 '#)+#' &#(.(8'-(4')+# 7#%.,-(', -; %#4'.(' 2#- ,+'
'.)'-% (8')+# - -', -2)' #.#'.'($+#. ##%2#'+#'2'-%%
2./#-(4' '-.:-8#-0%#(#22' ;# #'.(' +#' *-$ 1' (' 2&.)#
*'-%%)+#,-#)+-)' $-2)-9#('2+# $-2'-%'2)'% 2)' (#

#$#(.(8-2)+# 0%-,9) &.,-% (.8+); -2,% 2.(8 -8 -).(8 2 1(4; -2+#- 4 1(4# .#*9##%-( )+# ' '#()2+#; -2 +- 4 -(4 *-2)1& (-(.($.2.0%# ##* +# 0 ##/#; -2 %.8+)-(4)+#; -)# ,-% ' ')+#; %4; 1%4+-$#+#- 4 (' .># * -(,.2 -9# -(4)+# 7#%.,-(+# %-3 . ' ' $-0%#).%% ' (.(80 R; # ; # # 1) * -%% + &# 2-32)+#; .)# -%.#-43 G1)#4 R) #2,-&# 4-(8# 01); .)+)+# 4-3%.8+))+# & 2.). (; -2 2##(( )) 0# 1))# %3 4#2&# -)# R 1 8(# -% +#, ().(1#2 R)+#(-2 -%; -32 R 2+#; #4 +. ' 2#%* ' 2), 1 -8# 12 -(4 * 8 4, (*. R 4#(,# .( )+# ' # ,3 -(4 &)#,). (* 40 -(4 -2 +# R; 1%4 ( ) 2## ') & .2+; .%*1%%3 2 +# -(4 ;# 4.4 R 1 0#2) #(4#-$ 1) 2-$# 1 2#%$#2 -(4 .( )+# #(4 R ,%#- #4 1 2#%$#2 *)+-)4-(8# =#)+ #; $# 0 - 4 R)+ ##) (2 *,% $#2 #.8+), -(((-(4,#)-.(' #-% -(4 R 0#-(2 -(4)+#(-)* 1 >,% ,9 .( )+# -*)# (( )+# R; .(4 +-&&.%3,+-(8.(8 ;# + .2#4 1 2-.%2 -(4 ;# # R %.*)#4 **.())+# 2#- -8-.(* ; +.,+; # 8-$# 4 R)+#)+-(92>

% ' 2)#$# 3 (# (0 - 4)+ 18+; .)+ 4#-)+ 0#* # +.2 #3#2 +-4 0#+-$#4 #:,#%%#()%3 +# # +-4 0##(01) (# #:,#&). (% #),+#)+#,+-&%-.(#.)2## ' 2 +-$.(8 1(#-23 #, %%#,). (2 *)+# 2,#(# -)7)1%.-(+-4 0##(* 1(4; -().(8; +#(+.2 2# $.,#2; # # ' 2) (##4#40 -(4 .(2)#-4 *#(, 1 -8.(8)+# #2) +-4 +.()#4 -) H14.,.-% #) .01). (*)+# #:#,1). (* + ' -2 18+)3 =+#(**)+# ,9)+#3 * 1(4 ,%#- # ; -)# -(4 , -2).(8; #2); - 4 -% (8 -$-)+#3 * 1(4 -9#>2 , (H#,)1 #2 $# .*.#4 -(4 &-22#4)+ 18+)+#) -.)2 * 1(4-.())+# &#(2#- ##).(8 +# #)+# 8 #-) ,#-(2;#%%)+#3 9(#;)+-))+#. &# .%2; # # $# +#(,#* ;- 4)+#3 ;# # (-) -$#%%#4 , 1 2# -(4)+#3 0 #-)+#4 * ##%3 *)+# *. 2)). ' # * ' ' -(3 ' ()+2 (+.8+ 2&. .)2 -(4 +-%* .(H#2))+#3 & ,##4#4) 4

-.& 55 5 H148 ' #()' (')+#' **#(4.(8' ,+-&%-.(' (' (8%.2+' ,-&W
)-.(' #& #2#().(8')+#' &# 2 (' *' +.2' $# #.8(' ; -2' +#-4'
A! -(1- 3 (' +.2' ; (' 4#,9' *' +1 ,+' -2' ; #%%' -2')-)#' ' %#)W
,+#' ; -2' 0 18+)' ')+#' * #,-2)%#' ; +# #' -9#' R 2.)).(8'
R (' -' 2#-' ,+#2)' ; .)+' -' X -.' *' &-() 1*%#2' .(' +.2' +-(4 '
& (1(,#4' +.''' #:, ' '1(.,-)#4' R ,1)' **' * ''')+#'
R +1 ,+' *' 4' -(4' 8.$#(' $#' ') ')+#' 4#$.% ' -(4' %#*)'
+.''' ,+-.(#4' 03')+#' -(9%#)' ' -' .(8' 0 %)' .(')+#' 4#,9').%%'
+#' +-4' #&#()#4' *' +.2' , ; - 4.,#' (')+#' 8#(# -% 8 4'
+1 ' 1' ('&1(.2+' #()', 1%4' 0#' *' % (8' 41 -). (' *)#' '
-' 4-3' ') ; ')+#' ,+-&%-.(' ; -2' -02 %$#4' -(4' #)1 (#4')'
+.2' 41)3' +#' 7#%.,-(' +-4' (' ' #' -4$#()1 #20' -(4'
2 ; ##&.(8' .(' ,%#-' '*.(# ; #-)+#' ,% 2#)' ')+#' -&#' *' 4'
&#' -(4') 1,+.(8' * ' ; -)#' -)' .# -' # (#' 2+#' 2-.%#4'
.(') .1 ' &+' .() ' 7%3 ' 1)+' +- 0 1' .(')+#' 0#8.((.(8' *'
,) 0# ,) 0# ' +-$.(8' ' - 9#4' -' *1 ;' ; .)+' +#' 9##% 1(4'
)+#' 8% 0#

.8+)##(' ' ()+2' +-4' &-22#4' 2.(,# -9#' +-4' %-2)'
0##(' +#- 4' *' .2' #)1 (' +-4' ,#-2#4') ' 0#' % 9#4' * '
-(4' & %.).,-(2' +-4' , (8 -)1%-)#4')+# ' 2#%$#2' (' +-$.(8'
#2,-&#4' * ''' -(' - ; 9 ; - 4' , ' &%.,-). (0' 3#)' +# #' +#'
; -2' (,#' ' #' ; .)+' -' ' (- ,+>2' -(2 ''' .(' +.2' + %4'
+#' (-). (-% 23 ' &-)+3' *' (8%-(4' ; .)+' -(' #:) -W
4.(- 3' #:&% .)' 21,,#22*1%%3' &# * ' #4' .2' -% ; -32'
..> #2.2).0%#' ' 2+ 1)' *' -4 ' . -). (' 2#' $#' ')+#' ; + %#'
, 1() 3' +#' 7)#2)-()2' #:1%)#4' .(')+#' 0% ;' ; +.,+'
+-4' 0##(' 4#-%)' ')+#.' #(# ' 3' ,- #%#22' ; +#)+#' .)' ; -2'
*-.' ' * 1%' %./-0#)+' , 1%4' ( )' , (,#-%+#' 4#%.8+)' -)'
)+#' 8 #-)(#22' *')+#' & ./#' -(4' 2+#' +-4' -' 8#(1.(#'#(H 3W
'#()' *' 4- .(8' -,). (2' +#' 2#()' * ' -9#')' ')+#'
1)' -(4' #,#.$#4' +.''' ; .)+')+#' ' 2)' 4.2).(81.2+#4'
+ (1' ; +.%#' (4 (' 1(8' ; .)+' +.2' & -.2#2
' *#;' 2)-)#2 ' #(' + ; #$#' -(4' #2&#,.-%%3' 1 8+%#3'
, 1%4' ( )' 2+- #.(')+#' 8#(# -% 2-).2*-,). (' *')+# #

$-2) 0# ; - ; .)+ &-.(+# ; 1%4 +-$# & #*# #4 $- .(- 0#))# , -12#)+-( )+# 4#*#(,# * ; +-))+# %- * (-). (2 , 1%4 (%3 ,-%% 01,,-(## .(8 -(4 +# 9(#; %./-W 0#)+) ; #%%) + &#)+-) 2+# , 1%4 0# 0 18+)) &-) $.)+ ' (#3 ($+.,+ 2+# +-4 (,# ,% 2#4 +# +-(42 +# ' '#() ; -2 &-).,1%- %3 , .).,-% +# 2#, (4 4#)-,+ '#() *)-%.-(2 -(4 &-(.- 42 +-4 %-(4#4)+ ## $##92 0#* # -) '# ; .,9 -(4 -221 '.(8)+-))+#3 , 1%4 ( ) +-k# 2-.%#4 * ' -& -(.2+ &) $.)+ 1) 7+.%.&>2 , 8(.2-(,#.*( ) ; .)+ +.2 4. #,) 2-(,). ( )+# K1##(+-4 4#,%.(#4) 2## #(4 /- %.2)#( ) +.2 #:,12#2 -(4 #:&%-(-). (2. < +# kY-2 2)-(4.(8 2 *- ((+ (1 -0%# 8 1(4 -(4 1 8+%#3 $-2 #:) #'#%3 #%1,W)-())+-) 2+# 2+ 1%4 * #8 +# -4$-()-8#

+# -'0-22-4 ( )+#)+# +-(4 4#)# '.(#4 #.)+#) ' -9# %./-0#)+ #2) #)+# 2& .% * ,# +#) -&&#- 0#* #)+# ; %4 -2)+# - ;#4 &)#,) #22 * &. -,3$ # 2#() $ 4 .())+# .)3)+-) 1(%#22 #W &- -). (; -2 '-4)+#3 '12) % 9 * .'' #4.-)# ; - %z.,#2)# $+ 2# .()# #2)2 ; # # 4##&%3 .($ %$#4) %4 +.'')+-) .* +# * ,#4 -G1- #%)+# K1##($ 1%4 ' - 3 %#(J (.'' #4.-)#%3 -(4 '-9# -(**#(2.$# -%%.-(,# $.)+ -(,# hk #(4 /-.(2.2)#4 (2##.(8 -(4 2&#-9.(8 $.)+ +# +.' 2#%* # ; -2 - 2 %4.# +# 2-.4 ' # -,,12) '#4) 12# +.2 +-(42)+-(+.2) (81# +# '12) 4 -2 2+# &%#-2#4 -0 1) +# ' - .-8#2 -(4 -%%.-(,#2 01) +# #, ' '#(4#4 +# ( )) & $ 9# +.2 ' -2)#) *- &-.(; -2 ( ) -* -.4 * (8%-(4 -(4 -(,# , '0.(#4 -(4 +# .(2.2)#4 &# #'&) .%3 (0#.(8 -4 '.))#4) +# & #2#(,#

(# #2 %1). ((%3 +-4 0##(4#*.(.)#%3 * '#4 03 %./-0#)+ +# 4.2%.9#4 R&-3.(8 0-,9 -2 +#-).%3 -2 -%2)-** -(4 ; 1%4 ( ) +#- * *.))+# #2) 2+# 4#,.4#4) *-,# 1))+# '-))# *. 2) $.)+ -8#(# -% 4#(.-%

55 5

A!
,) 0#

-(4 .*' 4 .$#(' * ' ' +# ' 8 1(4) ' ' ' '++' 1& (')+# .2+'
#0#%%. (' +# 2#()' -' 2#, #)- 3) ' #(4 /-') ' 2-3)+-)'
2+# 1(4# 2) 4' +# #2#()#4')+# #,#&). (' ; +., +' +-4' 0##('
8.$#(') ' -9#' +# +-4', -%%#4' +. ' ') ' +# ' & #2#(,#' -2'
2+# ; -2' 0 1(4') ' 4 ') ' %#- (')+# &-)., 1%- 2' *' +.2'
$ 3-8#' -(4' 2+# +-4' -2,#)-.(#4')+-)' +# +-4' 4 (# ('
.(H1 3') ' -(3' 210H#,)' *')+# ?.(8' *' &-.(' .(' -(3' &-)'
*' +.2' 4 '.(. (2 ' *' 2+# ; -2' '.2.(* ' #4' 2+# & '.2#4'
) ' 2## H12)., #' 4 (#' 01)' 2+# ' 12)' 0# 81.4#4' 03')+#
0#+-$. 1 ' *')+# ?.(8') ')+# .2+'.(21 8#()2' ().%')+#
.>.2+' G1#2). (' ; -2' 2#))%#4' 2+# , 1%4' 8.$#' #(4 /-' ('
-14.#(,# -2' -' &10%.,' -' 0-22-4 . ' R 01)' +.2' 0#+-$. 1 '.('
R (8%-(4 > 2+# 2-.4' R +-4' 8#(# -%%3' &%#-2#4' +# ' -(4' .*'
R +# ; 1%4' $.2.)' +# ' -2' (' # (- 4.(' 2+# ; 1%4'
R 0# +-&&3') ' #,#.$#' +. ' >

#(4 /-' #&%.#4') ' +# ' ' #22#(8# ' ; .)+' G1.#)' 2- ,-2 ' '
)+-)' +# #8 #))#4' 2+# 2+ 1%4' +-$#')+ 18+)' .)' (#,#22- 3'
) ')#%%' +. ' ' ; +-)' +# , 1%4' & $#' 2 ' 4.2).(,)%3') ' 0#'
1() 1#' #2.4#2' 01 (.(8' -(4' 4#2) |.(8' 2+.&2' -(4'
00.(8') ; (2' -&)-.(' -9#' ; '2' 0#%.#$#4') ' +-$#'
0 18+)' + ' #' -' ' .%%. (' -(4' -' +-%*' *' ' (#3' 0#% (8.(8'
) ' +.2' ' -2)# ' ' +.2' ' -2)# >2' 210H#,)20' +# , 1%4' 2-3'
(' ' #').%%' +#' +-4' #,#.$#4' .(2) 1,). (2' * ' ' + ' #'
= .)+' #2&#,)') ')+# #2)' *' +# ' ' #22-8#' +# $-2' +.8+%3'
+ (1 #4' -(4' $ 1%4' +-$#' 0##(' 4#%.8+)#4') ' 9.22' +# '
-H#2)3>2' +-(42' 01)' -2' % (8' -2' +#' $-2' .(' (8%-(4' +#'
, 1%4' ( )' 4.$#2)' +. ' 2#%*' *' +.2' **.,#' -(4' $-2' 0%.8#4'
) ' 4#,%.(#

R ' +-$#')+ 18+)' .)' ' 3' 41)3 > +#' , ().(1#4' .(' #%-).(8'
; +-)' +#' +-4' 4 (#') ' 7+.%.&' R) ' -(2 $#')+#. ' %- 8#')-%9'
R ; .)+' 2 ' #' ,+ %# ' ' +-$#' 8.$#(' 1)')+-)' 1(%#22', ' '
R &g#)#' #2).)1). (' 0#' ' -4#' *' -%%')+-)' +-2' 0##(')-9#(

' *' '+' (, (&

R' ' 8.$#' 3 1' 2 ' # 1(4# 2)-(4.(8' +# 2-.4' R' + ;' '
R'.(' &-).,1%-' & ,##4#4' $.)+' -9#' '+-k# -)' ('
R'). ' # #()# #4' .()')+# -,, 1()')' 9(;' ' # *')+#
R'$# 3'$-%1# *')+#) #-2.1>#)+-(' +# ' -4# ' # -,G1-.()#4'
R' $.)+' (4') '2-3') 1)+' '&# 21-4#4'+. ''') '. ' &-)') ' ' #
R'(' ' #)+-(' (##4' * '2 ' '2- $+. '', ' ' -(4#4'.(' +# '
R' -H#2)3>2' 0#+-%*')+-)' +# 2+ 1%4' #$#-%)+# ,#)-.()3'
R') '(' ' -(' %. 4(8' '+-$# (%3')-9#(' ( ).,# *'2 ' '1,+'
R'-2' +# +-2' #$#-%#4' -(4')+# 2-' # '+-$# 2##(') '0#
R'; #.8+#4' #8.2)# #4' -(4' &-,9#4') '0#,- .#4' -,, 4.(8'
R-2')+# , 1()# &-22')+# # *'0# '2+-%%, ' #)'3 1'
R'+-(42' (4') '02# $# +#' -H#2)3>2', ' ' -(4' * ')+#
R'2#, #)'4#%.$# 3' (' %#-$.(8' *')+#)#(')+ 12-(4'& 1(42') '
R' # ' -.(' .(' +.2' +-(42' ;# -8 ##4')+-)'+# 2+ 1%4')-9#.)') '
R'+. ' 2#%*' 1)' *')+# &).(')+-)' ; -2' %-(4#4'2#, #)%3'-(4'
R') ' # ' $#)+# 2-' # 1)' *')+# &%-,# 0#* # ' 3'2 (' #(3'
R'-(4' '2+ 1%4', ' #)')+# ;#.8+.(8'-(4' #8.2)# .(8' *'
R')+-)' ; +.,+' ; -2'%#*)0 -(4'2' .)' $-2 4 (#'-(4'(', #-)1 #
R'%.$.(8'03' ' # ' -4# & . 3') '.)'01)'+. ' 2#%*' -(4' ' 32#%*'
R'('& .$.#') '.)'+-(' -2'3 1' ' -3'&# ,#.$# 03')+.2 >
+# 2#, #)'-(4'1(, (H#,)1 -0%# 4#41,). (2'0#.(8')+12

<' #(.-3(#)' = -%2.(8+- ' ' $ -)+# '4. ' .(.2+'+.2' ; (' &). (')+-(' '
A! T .%. . ' 7 ' 3$#)' # ' -3(# %#-$#' -(3' *')+# ' ' 1(2-).2*.#4' (4'
-442' (# '); ' ' # .()# #2).(8' * ' +.2' ' - .(#. 2' -(4'* %% ; # 2' '+-$#'
&-).,1%- 2' -0 1)' -9# 0##(' -(' #3#; .)(#22' -(4' +-$# +#- 4'
8' (4' -2_' +#, ().(1#2' 8' 03' **# W ; .)+' '.(#'-2' 1& (')+# 2+1)).(8'1&'
.(8') '4 ' ' #)+-(')+.2' ' '.8+)' *')+#2#' -))# 2'21,+',#)-.('2+ ;' *'
2+ ;' ' 32#%*' -'0123' **.,#')' 8 '0#W 8 4 ; .%% -2' ', -(( )'3#)' 2##)+-)'
3 (4' '3', ' '.22. (') '%#-4' '#'2 ' ' -(3' *')+# ' '; .%%%#-$#'+.2', ' &-(3'
.(')+#' -))# '8#(# -% '2## ( )+.(8' ; +# #2 #$# ' %.2' ; + %#, 1 2# *'
)' ,+- 8# ' -9# *1)+# ')+-(' +# +.2' $ 3-8#' +-)'2+# ; #4'+. ''') '0# *'
.2' .(,%.(#4') ',+-. 8# +. ' 2#%*0' -(4' 8. #-)'$-% 1 '01)' '3' +-&'+-2'0##(') '
; .)+-% ' ' 12)'2-3' -2' *.(4'03' -&&-W 2## 2 ' # &-).,1%- .).#2' -(4' (-' #%3'
#()'4# ' (2) -). (' +# .2' 2' .(,%.(#4' .(')+.2' 4.2,+- 8# *' +.2', ' &-(3'
)' -4$-(,#)+# $-%1#) '0# 4#%.$# #4' -2' 4)+' -221 # ' #)+-)' +# .2' -' '-('
)' +# ' -H#2)3'-(4'2##9.(8'.('8#(# -% *8 #-)'8 $# (' #()' -(4')+-)'03')+#'
)' #, ' &#(2# -%%' '#(')+-)'+-$#'0##(' 1%#2' * 4'-(4'+.2' 9' '-2' & W
.(')+.2', -2# 4#-%# 2' ; .)+' +. ' ' -2' ' ,##4.(8'1& ('21,+' -' * 1(4-). (' +.2'
4-#)-9#-(' -)+' ; .)+' +. ' ' +# ; .%% 4 .(82',-(( )'01)'& 2&# >

-, , ' &%.2+#4 - #)1 (; -2 8.$#( )+# - ' 0-22-4 *
) ; #()3) (2 * 2.%$# 01%%. (*.$# 0% ,92 * 8 %4 #-,+
#.8+)##(.(,+#2 % (8 - (4 - G1-().)3 *&#- %2 -(4)+# $#'0#
& #,. 12 2) (#2 +# ,+#2)2 ; # #*. 2) 2) #4 .(-%)-2+
-2)%# * ' ; +#(,#)+#3 ; # # # ' $#4) (4 (
-(4 ; # #* ' -%%3 4#& 2.)#4 .( )+# ; #
  +# 2#./1 # *)+# &-(.2+) #-21 # .(7%3 ' 1)+ -(4
1)+- ' &) (= -)#) ; #%$# 3#- 2 0#* # -(-,) .(' -(3
#2&#,)2 2. ' .%-))+-) ; +.,+ +-4 0##(-, , ' &%.2+#4 03
-9# +-4 0##(2-(,). (#4 -(4 {H# 0-&2 -4$.2#4 03
1 8+%#3 * #-2 (2 * 2)-)#) ; -2 8 .(8) %$-) 6
&-3 +.2 - ' 3 -) - ' '#(%0 ; +#(.*)+-) - ' 3 +-4 0##(
-0%#) ' $# .) ' .8+)+-$# , 12+#4)+#7 .(,# * -(8#
* #$# 0)+# (8%.2+ -)+ %.,2 .(2).8-)#4 03 (
1# -1 4# 2&#2 ; # # -))+#2- ' #). ' # ( )+# #$# * 6
.(21 #,). (-(4 %./-0#)+ ; -2 1(-0%#) #2 %$#) , (W
4# ' (- 3)1-) +# ' (#3 .)2#%* ; -2 * ' -%%3)+#
& &#)3 * #(#2# 0-(9# 2) $+ ')+# ; (* (8W
%-(4 ; -2 #-43) -(2 ; # $#( )+#(&# +-&2 #(4.(8
-2)+-) ' -))# +-4 #(4#4 .(%.#2 -(4 #G1.$,-). (#,.%
; 1%4 +-$# +- 4%3 , 1(2#%%#4 - #&#).). (*)+# #:&# .W
' #()0 ; +.%# -9# +-4 0##(&%1(4# .(8 & .$-)# .(4.W
$.41-%2 , ' & '.2.(8 -2 #,.%)+ 18+))+#+ (1 *)+#
, 1() 3 -(4 4.2+ (1 .(8)+# ,-12# * ; +.,+ +# ; .2+#4
) 2##+.2 ' .2) #22)+# &#(-(4 -,9(; %#48#4 ,+- ' &. (
- 4.*.# #() ; -2)+# &..1 (* . -(,.2 = -%
2.(8+- ' = -%2.(8+- ' %.9# 1 8+%#3 ; 1%4 +-$#
& #*# #4 &#(, 1 2#2 , 1%4 %./-0#)+ +-$# 0##(
0 18+)) , (2#()))+# ' 01) +# 9(#;)+-) .) , 1%4
( ) 0# +# +-4 0-**%#4 +.2 & %.,3 4.2-&& .()#4 +.2
+ &#2 -(4 ; .)+ +# 0 9#(#(8-8# ' #()2 +-4 ' -4# +# 2#%*
R+-)#*1%))+# ; %4 > (,)%-(4 .(-(,# .( )+#

< #&)+ -(4 0 #-4)+ ( ) ' #(). (#4
> #2,.* -4- 4# (# (- 4.(,)10 # D T 2 11 1 3 () #
^

;' 1() .#2' 2+#+-4'-%% ;#4'+. ''') '&%#48#+#'8 4'
))) *-.)+')')#'&)')+#* .#(42' *')+#8 4', -12#)' .29'
$7 !)+#.'%.$#2'-(4'*)1(#2'.(' #%.-(,# ('+#'; 40'-(4' (#
03' (#2+#+-4'%#*)')+#''')'0#4#*#-)#4'.(')+#*.#%4')'4.#
(')+#2,-** %4''')'+%4' (' .(' 4#2&-. .(8'2#%* 4#*#(,#'
;.)+'('8#(1.(#.()#(). (' *'.()#&2.(8'0#);##(')+#''
-(4'4#2)1,). (' =-%2.(8+-''';-2'&#21-4#4')+-)'+#'
;(')1 (';1%4', '#-)'%-2)'-(4'+#)+18+)'.)'0#))#'
*'+#')+-)')+#.221#2+1%4'0#).#4'1)';+.%#2+#+-4'
.#(42'2).%%2) (8'.(')+#.#%4' *'+#,1%4'* ,#+#'.()'
-'0%4#'&2.). ('+#;-2'()'2,1&1%12'-01)')+#'#-(2'
-(4'-2'+#,1%4'()'.(*%1#(,#+#'03'&#21-2. ('+#;-2'
,()#()')'&%-3'1& ('+#';#-9(#22' +#2+1(9'*''
;-'0#,-12#;-';-2',2)%3'01)'+#)-18+)'+#')'2##
03' -9#>2'#:&% .)')+-)';-''.8+)'8.$#'+#')+#;#-%)+'
*')+# (4.#2
$7#$ -9#)+#*#;+#('+# #)1(.#4')' (4('-
2#,(4').'#;-2'#,#.$#4';.)+'1(4.'.(.2+#4'*-$1'
#;-2',().(1-%%3',%2#)#4';.)+')+#K1##('';-2'2##('
;-%9.(8';.)+'+#'.('+#'8-4#('.('&10%.,'+#8-$#
+.''-2#,(4'&#2#()'*')#('+12-(4'&1(42' +#
7#%.,-(';-20 18+)'1(4')')+# +-'#2'-(4'4-;('1&
('2+ #-)' #&)* 4')'+#&#2#$#4'-2'-'#'#'0-(,#
*')+#$3-8#' '0-(G1#)';-2'+#%4' ('0-4'-)';+.,+'
%./-0#)+';-2'&#2#()'-(4')+# ,,-2. ('; -2'12#4')'8.$#
-9#)+#+(1'*'9(.8+)+ 4'7+.%.&'2#()' 4#2'
)' #(4/-')''-9#-'&2.).$#4#'-(4'*' #2).)1). ('
;.,#+# #G1#2)#4'-('-14.#(,#'-(4');.,#+#;-2 #W
12#4' #'-4#('). 4'-&&%.,-). ('-(4';-.)#4''+.2'
%#))#2' *' #,-%%' %./-0#)+' 0#);##('+#' && 2.(8'
,1(2#%% 2'4#;'+#' ;('&*.)'*''')+#.'4.**#(,#2'
1 8+%#3'-(4' 122#:' #,''#(4#4')+-)')+#)#-21 #'
2+1%4'#'-.('1()1,+#4'.(')+# ;#0'=-%2.(8+-''')+-)'
.)'2+1%4'0#8.$#(')')+#7 .(,#' *' -(8#-(4')+#
181#()20' ;+.%#' #.,#2)#'-(4')+#)+#'-4$#()1#2

)+ 18+))+-) .(' H12).,# .) 18+)) ' 0# 4.$.4#4 - ' (8)+# ' 2#%$#2 ' -(4 ' -4# & & 2-%2) ' #(4 /-') ' 2+- #)+# 2& .% ; .)+ +. ' ' .* +# ; 1%4 , (2#() ' 2 ' # & .$-)# - -(8# ' #() ' #(4 /-'+-18+).%3 -(2 ; # #4)+-) (#.)+# ')+-) (' -(3 21,+ $#)1 # ; 1%4)# ' &) +. ' ' -' +-..<2 0 #-4)+ * ' ' +.2 41)3) ' +.2 7 .(&# 0 +# ; 1%4 +. ' 2#%* 8.$#) ; .,#)+# 21 ' ')+#3 **# #4 +. ' ') ' ,+-2).2# 21,+ -' 0-(4.) -2 -9# ' = .)+ &.(. (2)+12 4.$.4#4)+# K1##(' , (,%14#4 (' 9##&.(8)+# 01%9 *)+# & ./#) ' +# 2#%* +# 8-$#)+# -4$#()1 # 2 -' +1(4 #4 &# ' ,#() (')+#. ' 2+- #2 ' +# #2) 2+# #2# $#4 +# , # ; ' *)+# 7#%.,-(' 0#2.4#2 %./-0#)+>2 0 1()3) ')+# ' ' ; # # -%% ; #4 &# G1.2.)#2 1) *)+# 2#, (4- 3 2& .% ' -(4 (4 (' ; -2 -2) (.2+#4 -))+# 2&%#(4 1 ' .(' $+.,+)+#2# +# #2 *)+# + 1 ' % 1(8#4 -)) ' 7-1%>2 -(4 =#2) ' .(2)# ' -9# *##%.(8 9##(%3)+# ,#(21 #2 ; +.,+ ; # # *%1(8 (' +. ' ' 03 ' #(' ; + 2# 8 4 &.(. (' +# $-%1#4 ' -))# ' &)#4) ' & &.).-)# && 2.). (' 03 %-$.2+ & #2#()2 ')+# K1##(' +# 8-$# -' 4.- ' (4 , 22 ' ; .)+ -' , $(' 2#) ; .)+ #(' 12 # ' # -%42 ' 4 +-(W ,#%% ' ' %#3 +# 8-$# #.8+) +1(4 #4 4 %%- 2> ;)+ * ; 18+) &%-)# ' -(4 -% ' 2) -2 ' 1,+))+# ' ' # ' 0# 2 *)+# 1(,.% ' 1 8+%#3 +# **# #4)#(' 0- 2 * ,1 . 12%3 ,+-2#4 8 %4 ' -(4) 122#:' $-2#2 -(4 * 1()-.(2 * 8 %4 -(4 2.%$# ' .()#) ; .(#4 +# K1##(' ; # +# ' , ; (' (' # ; ' #- >2 4-3 ' . ' + ' -2 ' %#3 -(4 ' 2) *)+# #2) ; # # , ()#()#4) ' 4#, -)#)+#. ' 2.4#W 0 - 42 -))+# #:&#(2# *)+# -)+ %., ' ?.(8 ' 1)

< 8 # #2 %$.b (' #(' #2)# ' #4. ' 4#)#()- ' #& ' -%81(-2$g-2 '4.,.#(4 ' # G1# 2. 3 ')# ' &%-O- ' &-)# 4#% .8 ' G1# ' 2) -O- ' #(' #% $.-8# 4#% -9# ' & 4 g- ')#(# ' 4# %- ' ' .- ' d M G1.#(' G1.2.#2#4- 2#%- ' -24# A ' 41,-4 2 4# & $#,+ ' 2&# -O- ' #(' . 2 G1# ' ' # 4- .- ' 8 -,.- ' &- - ' G1# #2)- ' (.

' - -18- ' ,4 42 /2 5 3 2+2 4 ' 8- ' 3 <2 ' ,2- ' 3 ,+ ' .2 ' +2 E 3 , .2 " ' 1:)0 2+0 .- . R- . , 2+ M82 ' 38 -. ' , H, ' 8E 2 ' /835, ' / +M82 ' ,+ # D .83 . ., + 2+ . 2 ' 0, ' 5 32 ' 3 + 1 ' -1 - ' / . .H . b-' 3, / ', ; I2 * 4 7 '(' $ (& ('' ,' $* .2 -2 ,0 A! ' 2 11 ' 1 3 () #

' #

!!A!

A!
.' 1- k

55 5

A!
-(1- H

1 8+%#3 -(4 122#: &1) -2.4#)+# 2&%#(4.4)# ' &)-). (
1 8+%#3 2-.4 +# , 1%4 ( ) 2## + ; .(, (2,.#(,# +#
, 1%4 #,#.$# & #2#()2 * ' - ' -(; + +-4 ( )+.(8 01)
; +-) +# +-4 ' -4# 03 &. -,3 -(4 -9# +-4) , ()#()
+. ' 2#%* ; .)+ ; #-%)+ *- ' # -(4)+# *-$ 1 * +.2 2 $##W
#.8(-(4)+# -&& 0-). (* -) %#-2) (# 8 4 ' -(.(
 = -%2.(8+- '
= .)+ - ,-12# * & 0-0%# G1- #% ; 4)+ &-.(; ,+
7+.%.&2 #-% 4#2. #) 9##& ,%#- * .()# *# #(,# .(#W
%-(4 #(4# #4 ((#)+# %#22 2# . 12 %./-0#)+ +-4 8 4
#-2 ( ) -$ .4 -44.(8 -(,#))+# (1 ' 0# * +#
#(# ' .#2 # 4.&% ' -,3 +-4 0##(0-**%#4 03)+# , '
hi%#)#(#22 *)+# #(,+ -,,#&)-(,# * #$# 3 , (4.). (
(; +.,+ 2+# +-4 .(2.2)#4 -1$.22.# #) %4 +#)+-)
.* 2+# -8-.( )+ #; %#(J ($#)+# 19# * +.2 ; (
,+- -,)# 2 2-9# ; 1%4 +-$#) &10%.2+)+# %#))# 2 ; +.,+
2+# +-4 ; .))#( ) +. '
 = +-) 2+-%% 4 S 2+# 2-.4 (# 4-3))+# ,+0.2+ &
* 9 = ' 0#); ##(,3 -(4 +- 304.2 %#(
=J (8 -()2 -%%)+-) -29 * 4 ( ) ' - 3 +. '

<= -4-4 M .% 4 1 8+%#3 4.#/
0- -2 4# %-0 -4-2 G1# $-%. ,-4-
1(D S 0 &# b% (%-2 G1.2d) W
' - 4.,.#(4 G1# (2-0. , (G1#
, (2,.#(,.-& 4.- -,,#&)- , 2- G1# 2#
%# 4.#2# -9# +-0.#(4 2.4 0-4
) 4 G1-()) -3-0 3 -% (4# 4#
122#: ! ` 4# H- 2 3 *1#()#2
%-0 -4 2 G1# (G1.2d #2& (4.#(4
% ' .2 ' G1# #% 0#2 # J4 7 '(
$ (&(' , $* C (# 2 1
1 3 () # - ' 4#('2-32)+-) -9#
0#.(8 (; #)1 (#4 ( )+.(8) 10%#4
+. ' ' #)+-( )+-) 2 ' # & .(,.&-%
'#(-)+# 1 #H#,)#4)+# 8 %4
; +.,+ +# **# #4)+# ' -2 0#.(8 8))#('
03 &. -,3) .2 ( ).,#-0%#)+-) = -%
2.(8+- ' (- '# 4 #2 ( ) -&&#-
- ' (8)+# #,.&.#()2 * -9# 2

<,8- H + -15 / <2 -1 <+,J
8 2 H= 5,8 20 , 35 -+835 / J
2 +0 232 E -1 -, 5 -1 4 , / ,=- ,
+8<?23 0 -. E +5 -1 5 + ,=- 4, J
8-2 ,- 52 <8+ -2++ ,4 52 2

<R (,%13#(4 #% '0-H-4 , (
4#,.%%# G1# G1-(4 (2# ,-2-2# (
& 4 g- 4#:- %#(J (4# &10%.,- %-2
,-)-2 G1# #%%-%#+-0.-#2, g&) 2 0 #
#2)# (#8 ,. G1# 2# $. M(4# 4.2,1%W
&- % 4# +-0# $#(.4 #(#2)# #3(
3 G1# %- 8#()# #()#(4.#2# G1# (
+-0.- 2.4 %.8# #/- 213- T 7 '(
&$ 2)(&' 2 , $* -U %#0 # A!
+# #-4# ' 12) # ' # ' 0#)+-) .
- ' #2 *)2)+# () %%# *)+#
12#+ %4 ; -2 .(7+.%.&2 &-3 -(4
)+-) #(4 /-2 .(* '-). (,- ' #
)+# #* #* ' -, #4.0%# -1)+ .)3

R +# ; .%% 0# ' 3 #(# ' 3 - (4 .* 4 - ' (% (8# ' .2 ! ! A ! R) #22 .(' 3 ; (#-% ' > #T

+# .>,+0.2+ &2-.4)+-) +# 210H#,)2 (%3 ; .2+#4 +#) , (21%) +# ; (&%#-21 #

R (4 ; +-) 2-3 3 1 ' 3 % 4S 2+# 2-.4) # ,.% R 3 1 R +-$# ( ) 0##(-) 1(,.%)+#2#)+ ## 4-32 >

R *3 1 ' #-( ) ' - 3 -4- ' 2-.4 1 8+%#3 R 4& R .)0 (.%% ,-(+-&&#( ))+# #-% ' *3 1 4 ( ) R ' #-(.) 1(4#,#.$# %#(J (-) (,# >

R)+# * ' 3 -4$.2# 2 4 ( ) -8 ## ; .)+ 3 1 ' 3 R % 4 2+# -(2 ;# #40 R)+#3 ; 1%4 +-$# ' # #()#)-.(R +. ' ; .)+ +-%* & ' .2#2

R -4- ' # ,.% #&%.#4 R +-$# +#- 4 ' #(2-3)+-) R)+ 2# ; + ; 1%4 ' -9# * %2 * & .(,#2 - #)+# * %2 R)+# ' 2#%$#2 >

+#) .*%.(8 & %.,3 & #$-.%#4 + ;#$# -(4)+# 4#-)+ *)+# ?.(8 * 7)18-% -(4)+# . ' ' #4.-)# 2)#&2)-9#(03 7+.%.&) ' -9# +. ' 2#%* ' -2)# *)+# , 1() 3 #(W 4# #4)+# (8%.2+ -%%.-(,# * ' # . ' &)-(,#)+-(#$#) -(,# -(4 #(-0%#4 %./-0#)+) +-$# .) (+# ; ( )# ' 2) ; -2 ( ) 7)18-% ( ))+# 2 $# #.8()3 *)+# #(). # 7#(.(21%- (%3 ; +.,+ ; 1%4 *-%%) 7+.%.& 01))+# 7)181#2# -2) (4.#2)+# / #2 -(4 -(#(' 12) -4# 0 -(4 -%%)+# ; %4 +-4 ,-12#) *#-)+# -44.). (* 21,+ $-2) #2 1 ,#2))+# -% #-43 $# W & ; # .(8 2) #(8)+ *)+# &-(.2+ ' (- ,+3 +# #-2# ; .)+ ; +.,+)+# -((#:-). (; -2 #**#,)#4 .(, #-2#4)+# -%- ' (() (. 7 . * -) -))# ' &)#4 -(&W & 2.(8 ,%-. ' +# 19# * %$- ' - ,+#4 (&) -(4 .(- 2.(8%# 0-))%# -((.+.%-)#4 -%% #2.2)-(,# (() (. *%#4 ; .)+ -& .,# 1& (+.2 +#-4 ,- 3.(8 (W)+.(8 ; .)+ +. ' 01))+# -8-1/- H# ; #%20 -(4 7+.%.& 03

> R G).# %# #&%.,d #,.%G1#2.# ' W 01 %-0- a % 2 7 .(,.&#2 2# 01 %-0- & # #% -0.- 34 4#,. G1# G1.#(M 2. ' .2 ' >T

)+# 21 ' ' # ' *' A! ' * 1(4' +. ' 2#%*' ; .)+' +.2' . ' ' #(2# & #&- -). (2' 1(#:+-12)#4')+#' #2 1 ,#2' *' 7)18-%' -44#4') '+.2' ; (' -(4' +.2' *%##)' -(4' - ' 3' * ##) ' ' $# .(' -(3' -(4' -%%' 4. #,). (2

)' ; -2' . ' & 22.0%# #.)+# ' * ' -(,# ' (8%-(4') ' % 9' ; .)+' ,-% ' (#22' ('2 '%- 8# -(' .(, #-2#) ')+#. ' .$-%>2' & ; # ')' ; -2' ('). ' #) '2)-(4' (' (.,# &1(,).%. 2' -(4')+# %#(J (', G1#) 3' ; -2' #(#; #4' ; .)+' (', #)-.(' .4#-' + ;' .)' ; -2') ' #(4' #))# 2' -(4' & #2#()2' ; # # .()# W ,+-(8#4' +# 19# ; -2') %4')+-)' .*' +# , ().(1#4' *-.)+*1% +# 2+ 1%4' +-$# +.2' # ; - 4' -)' %-2)' -(4' +# (' +.2' 2.4# *#4' +. ' 2#%*' ; .)+')+# + &#)+-)' .*' ( )' ?.(8' *' (8W %-(4' +# ' .8+)' ; .)+' %./-0#)+>2' +#%&' 0#, ' # ?.(8' *')+# #)+# %-(42' ' #$#(' ; #2)' * ' ')+# 12# *' -&201 8')+# . ' &# .-% , ; (' .)2#%*

' &-22#4')+# 2Hi .(8' - ' .42)'. ()# ,+-(8#2' *'4.&% ' -).,' , G1#) .#2'Ó %#(J (' % 9.(8' ; .2)*1%%3' -)')+# ;' .[1(') .#2' -(4')+# #(,+' -(4' (8%.2+' $# (' #()2'#-,+') 3W .(8') '&# 21-4#)+#)+#') ')-9# -(' &#(' &-)'.(')+# ; - ' -1$.22.# # -4$.2#4')+# K1##(') ' 2#(4' #.,#2)# ' ; .)+' -(' - ' 3' -8-.(2)' 7- ' -'Ó %./-0#)+' +.()#4') ' %#(J (')+-)' 2+# 0H#,)#4' (' % (8#') ')+# #() 3' *')+# #(,+' .() ' %-(4# 2'Ó ; +.%#)+# ' - .-8#) #-)3' 8 #;' -(4' 4.2W 2 %$#4' -(4' ; -2' &1)') 8#)+# ' -(4' -$#%%#4' 1)' -8-.(' %.9#)+# ; #0' *' 7#(#% &# ' (4#,.2. (' + ; #$# ', 1%4' ( )' %-2)' * ' #$# ' +# -)+ %.,2' -(4')+# &-) .).,' &-)3' ; # # 2' (#- %3' 0-%-(,#4' .(' -(,#')+-)' 2%.8+)' ,-12#2' ; # # , ().(1-%%3')1 (.(8')+# 2,-%#' +#'-((#: -W). (' *' 7)18-%' +-4' 4.2, #4.)#4')+# 19# *' 1.2#0

' K1# #% O%-(, ' -% G1# ' . -' %#(W J (' #2 2#' #%#8.4 ' & ' #3' 4# ? ' ' -(2' 3' & ' #2)# 4#2#-'#%, -2- '.#() ' 3' & ,1 -')#(#' M 214 4#$,.d(' M % 2 7)#2)-()#2 4# %# ' -(.-', (' -314-' M % 2 #0#%4#2 4# %-(4#2 J4 7 '(' &$ 2$(&'- ' ;' $G<' -* #0 # ' A! ' 2 11' 1 3 () #' && 2.)#) ')+.2 &-22-8# 7+.%.&' ;)# K H > <K K1.# #(' G1# 2#-'%-')#%-4 ' 7#(#W 7)#2)-()#2 4# %# ' -(.-', (' -314-' % &# J4 2$(&'- ' ;' $*' 2.' -. ' A! ' 2 11' 1 3 () #

#%.8. 12 4.2)1 0-(,#2)+ #-)#(#4) #2) # +. ') -2W 55 5
,#(4-(,3 0 -(4 2 , .).,-% ; -2)+# , (4.). (*)+.(82 -) #T
)+# 1))+-) -# $1%2. (*& %.,3 ; -2 -%; -32 (1%3
)+# ,- 42 ; .)+ -& -(.2+ ' - .-8# * %#(J (+#
K1##(')+# ; + +-)#4 7+.%.& ; .)+)-%.-(' -%.8(.)3
; -2 ' #)+-(; .%%.(8) + %4 ( ) %./-0#)+ +#
; -2 #-43 -(4)+# ?.(8 ; .)+ +#) ' -9# - %#-81#
; .)+ (8%-(4 .(*-$ 1 * (() (.) .($-4#
%-(4# 2) 4#,%- # ; - -8-.(2) &-.( ) 4 -(3)+.(8
-(4 #$# 3)+.(8)+-) %./-0#)+ ' .8+) $.2+ , 1%4)+#3
01) +-$# - 81- -()##)+-) %./-0#)+ ; 1%4 2)-(4 03
)+# ' 01))+#3 9(#;)+#. 8 4 2.2)# * (8%-(4)
; #%%) 1( )+# .29 *, ' ' .)).(8)+# ' 2#%$#2 -% (#)
)+#3 *#- #4 -(4 $.)+ 8 4 #-2 ( )+-) $+#(-(,# $-2
#()-(8%#4 .(; - %./-0#)+ ; 1%4 2(-),+)+# && W
)1(.)3) - -(8# +# 4.**.,1%).#2 $.)+ &-.(

L ' 1,+.(+# , (41,) ; -2 4#%.0# -)#%3 .(2.(,# #
+ ; ' 1,+ - 2# * ' %#8.). ' -)# 1(,#)-.()3)+# 21 W
$.$.(8 +.2) .,-% ' -)# .-%2 ' -9# .) 4.**.,1%)) 4#,.4#
+# #(G1. # .2 0#2#) (-%% 2.4#2 $.)+ , () -4.,). (2
; .)+ 4# ' (2) -). (2 * (# 9.(4 ' -4# .(&10%., -(4
#:&%-(-). (2 -(4 #) -,)-). (2 .(& .$-)# %./-0#)+ 2
&%#-21 # $-2) $. ' .( )+# 0-,9 ; -)# *)+# ' -.(
2) #- ' -(4) 2+.*)+# ' * ()(.( )+# , ().(1-% #44.#2

& -&# 4-)#4)+# %)+ * 1%3 .( )+# +-(4 $.).(8 1%3
* 4 1 8+%#3 &%-,#2 12 * -' ' #() ('*. ' 8 1(4
%./-0#)+ +-4 %#4 %#(J ( ) 0#%.#$#)+-) 2+# ; 1%4
( ) 0#,)) +.2 .()# *# #(,# .(%-(4# 2 +# 7 .(,#
* -(8# *.(4.(8)+-) 2+# +-4 #(). #%3 4#2#)#4 +. '
*.(4.(8)+-) 2+# ; 1%4 ( ) #$#(#4## ')+# 0 (42
; +.,+ +-4 0##(.221#4 (+# , #4.) +-4 .($.)#4

-#2)3 +-2 ( ) ' -4# &-3W)3>2 #G1#2) -(4 ('+# 0 (42 4 ' $
'#()))+#)-%.-('# ,+-()2 7-% (0 * ,$*# (& 1%3 % 211
%-$.,.(-(4 &(%- * ' (#3 ; +.,+ ',, (&
)+#3 %#()))+#)-)#2 -) # -#2W

55 5

A! '
1%3'

%#(J (') ' 0#, ' # 2 $# #.8(' *')+# ;' 1() .#2'
)' ; -2' 1(4# 2) 4')+-)')+# **#' ; 1%4' 0# -,,#&)#4'
)+-)')+# ?.(8' ; 1%4' 21&&)' +.2' 0)+# ' -(4')+-)')+ 2#
, 1() .#2' ; 1%4' 0# -((#:#4') ')+# ; (' *' -(,#'
+# 4-3' ; +#(' -(,# 0#,- ' # & 22#22#4' *' %%-(4' -(4'
^#-%-(4' 4' 1 8+%#3', (2.4# #4' ; 1%4' 0#)+# %-2)' *'
(8%.2+' .(4#&#(4#(,#' #)' + ;' ; -2')+# 4.**.,1%)3')'
0# ' #)S' +# K1##(' ; 1%4' ( )' 2-3' ; +#)+# ' 2+# ; 1%4'
' - 3' %#(J (' ' ( )' +# 7 .(,# *' -(8#, 1%4'
( )' 0# * 0.44#(') ' 2##9' +#%&' * ' ' -(,#' -(4' -(,#
; 1%4' ( )' 8.$#' .)' #:,#&)' (' (# ')+# ' *')+ 2#
, (4.). (2

$#(' (;' 4' 1 8+%#3' 2-.4' .)' ; -2' ( )') ' %-)# * '
)+# K1##(') ')-9# 1&')+# ,-12# *')+# 7 .(,# *' -(8#'
+# 7 .(,# 2).%% .(*.(.)#%3' & #*# #4' +# ' &)#,). (') '
)+-)' *' -(,#0' R -(4' .)' ; -2' %.9#%3')+-)')+# #-%' ' *'
R' (8%-(4' .(' 7- %.- ' #()' ; 1%4', (2#()') ')+# ,+- 8#
R' -)+# ')+-(' * ' ; -()' *' -.4.(8')+ 2# , 1().›.#2' ; .)+'
R' ' #(' -(4' ' (#3' 2##)+# ' ' *-%%) ')+# , ; (' *' -(,# ›
' 2+# , 1%4' 0 .(8' +# 2#%') ' , (2#()' .)' ; 1%4' 0# +# '
41)3' -)' (,#) ' , ' ' 1(.,-)# ; .)+' 7+.%.&' -(4') ')#%%'
+. ' ')+-)' +# ' .()# *# #(,# ; -2' .()#(4#4' (%3') ' & #2# $#
)+# 7 $.(,#2' * ' &-.(' R' +# ; 1%4' **#(4' (' R' 2.#1 ' $+ ' ' 2+# ' .8+)' (;' +-$# * ' -' +120-(4') ' +# '
R' 8 #-)' -4$-()-8# › 01)' R' 2+# ; 1%4' 0# , (2.4# .(8' %#22'
R' +# ' & .$-)# 8-.(')+-(')+# &10%.,' .()# #2) › (' #)1 ('
7+.%.&' ' 12)' 0# & #22#4') ' , (,#4# R' %.0#)3' *', (2,.#(,#'
R' (' ; +.,+' & .()')+# ; + %# 4.**.,1%)3' 2) 4 › -(4' ; .)+ 1)'
; +.,+' (' &#-,# ; -2' & 22.0%#

)' ; -2' -(' &#(' -(4' + (1 -0%#, 1 2#' -(4' 1 8+%#3›2'
#, ' ' #(4-). (' 2 ' *- ' & #$-.%#4')+-)' #(4 /-' ; -2' 2#()'
* ' +# K1##(' 2-.4' .(')+# & #2#(,# *')+# 1(,.%

‹K1#2). (2) ' 0#, (2.4# #4' 1%3' ' A! ' (' 1 8+%#3›2' +-(4 T 211'
2 ' (&

)+-)' 2+# +-4' %#- ()')+-)' +.2' ' -2)# ' +-4' #()# #4' .() ' , (*#4#. -). (') ' 4.2& 22#22' +# ' *' +# ' , ; (' '&-)3' * ' ' &-.(' +-4' -% #-43' %-(4#4' .(' #%-(4 ' -(4' -' 2#, (4' #:&#4.). (' ; -2' .(' & #&- -). (' -)' # %' # ' ; (' 21&&)' *')+# .(21 8#()2' .(' %-(4# 2' ; -2' (#.)+# ' -' & #,#4#()' (' -(' #:,12#' +# +-4' #*12#4')+# **# ' *')+#)-)#2') ' -))-,+')+# ' 2#%$#2') ' (8%-(4 ' -(4' +-4' ' '.()# *# #4' (%3') ' & #$#()')+#. ' ,,1&-). (' 03' -(,#' +# +-4' (' ; .2+') 'G1- #%' -(4' .*' -))-,9#4' ; 1%4' 9(;' + ;') ' 4#*#(4' +# 2#%*' 1)')+# 2)-)# *' %-(4# 2' -4 ' .))#4' *' (' 4#%-3' +# 9(#;' * ' ,#)-.(')+-)')+# #(,+' ' #-()') ' & 22#22')+# ' 2#%$#2' *')+ 2# , 1() .#2' -(4' 1(%#22' 7+.%.&' ; 1%4' , (,.%.-)#)+# ' ' 03' ' -9.(8' , (W ,#22. (2' ; +.,+' +# +-4' +.)+#) ' #*12#4' R' 2+# ; 1%4' 0# R' * ,#4' , () - 3') ' +# ' %.9.(8') ' 2#)' .(' *)' -(4' ' -9# R' +# 2#%*' -' &-)3'

+# #' &+-2.2' ; .)+' ; +.,+' 2+# 2& 9# & $ 9#4' -' 4 10)' *' +# ' 2.(,# .)3' = +#(' %./-0#)+' ' #-()' ; +-)' 2+# ; -2' 2-3.(8' +# ' $.,# ; -2' -% ; ')+.(' ,%#- ' -(4' 1(.' &-22. (#4' +# +-4' -% #-43' 2#()' & .$-)#%3') ' -(,#') ')#%%')+# ?.(8')+-)' .*' +# ; 1%4' 8 ') ' ; - ' ; .)+' &-.(' 2+# ; 1%4' *1 (.2+' +. ' ' 1(4# +-(4' ; .)+')+# '#-(2<< % (#' -*)# ; - 42' ; .)+' #(4 /-' 2+#) %4' +. ' ')+-)' 2+# +-4' 2& 9#(' 2 ' 2) (8%3' (%3') ' &%#-2#)+# 1(,.%')+-)' -)' 0)) ' ' 2+# 4#2. #4' ( )+.(8' 2 ' ' 1,+' -2') ' &.#2# $#' +# ' * .#(42+.&' ; .)+')+# 12# *' 1 81(43' ' 4 - ;' ,% 2#') ' .)' 03' -' #(#; -% *')+# %#-81#0' ' ; +.%#

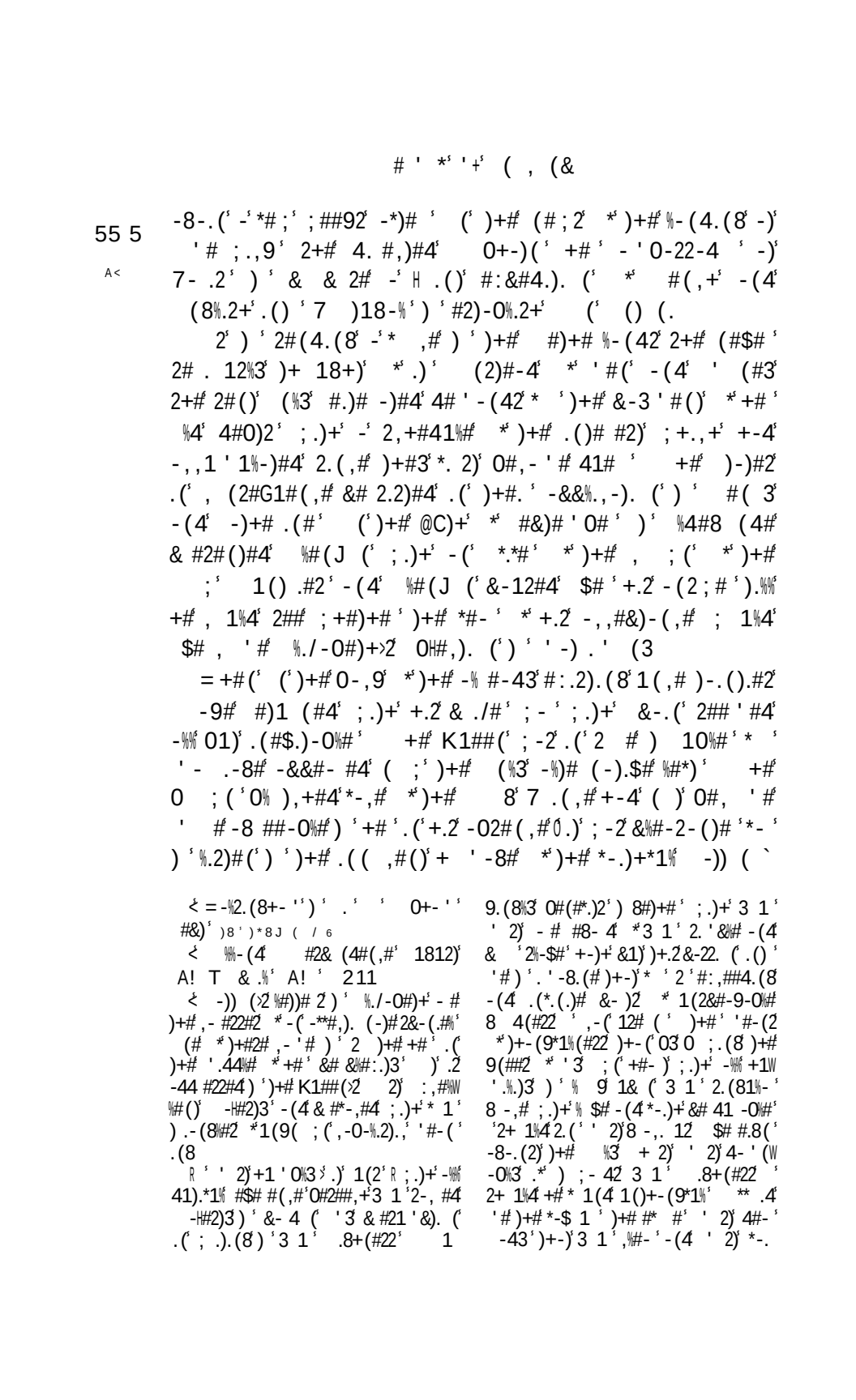
< %#(42' *' 2&##,+#2' 4#%.$# #4') ')+# ' 0-22-4 ' *' &-.(' 1%3' T' ' ' ' &-(.2+') -(2%-). (' .2' -)' . ' -(,-2

< (2) 1,). (2') ' ' .44%#' #' 1(#' A! ' . ' ' 0+- ' ') ' 1 80%#3' 1812)' . T ' ! ' #(4 /-') ' 7+.%.&' 1%3' F T '

< R' #2&1#2' 2#' -&-)d' 2 %-', (' .8

3' '*% 4.: ' G1# #%-' +-0.-' +#,+ ' #2)# .?,. ' &- -' ,1 ' &%. ' , (' 212' , (2#' H# 20 3'G1# ('4.:#2#('G1#*-%)-0-' #(' % 'G1#)-() '%#.0-'\G1# (' 4#2#-0-' 2.(' , (2# $-' %-' -().81-' - '.2)-4' G1# +-0.-')#(.4 '2.# '& # , (' %-' ,-2-' 4# 8 (-' 3' 2.' (#,#2- . ' *1#2# #2') #,+- %-' -).*.,-(4 ' %-2' %.8-2' 4# (1#$ >T " 1 ' ' / %' .B' 1%.

A<



55 5

A!
-(1- 3

R)+#3' 0#+.8')+#)+. 4' ' .8+)' %.$#' ' # 2-*#%3 › ' '
; 1%4' %#(J (' , (2#()' ' 212&#(4' -(3'% (8#' +.2' #&%3'
) ')+# *%*#' *')+#)-)#2
(')+# , ($#(). (' *' 4#-1:' (')+# @D 4' *'
-(1- 3'+# -,,#&)#4')+# 2 $# #.8()3' *')+# #)+# %-(42'
+/-0#)+' #, 8(.2#4')+# (#,#22.)3' -(4' 2## ' .(8%3' 210W
' .))#4') ' .) ' +# -&&#- #4' ; .%%.(8') ')-9# &-)' .(' ; +-)'
2+# , 1%4' ( )' & #$#()' +# +-4'-% #-43' & ' .2#4' -1'
$.22.# #)+-)' 2+# ; 1%4' 21&&%3' %#(J (' ; .)+' '#-(2') '
#G1.&'+.2' - ' 3'+' -(4' -2')+# ' - .-8#) #-)3' ; +.,+'+-4'
0##(' 4 - $(' ; .)+' . ' .# ' -' 3#- ' -(4' -' +-%*' 0#* # #W
G1. #4' #$.2. (' 2+# & *#22#4' +# 2#%*' ; .%%.(8') ' #,#.$#
-' 2#, (4' 2#)' *' , ' ' .22. (# 2' ; +#(#$#' .)' ' .8+)' &%#-2#
)+# ?.(8' *' -(,#) ' 2#(4')+# ' ' +# ;)#) ' #(3'
; .)+' 2 '# 4.8(.)3' #:,12.(8' +# ' &-2)' . #2 %1). (' -2' -'
; #-9(#22' * ' ; +.,+'+# 18+)') '&- 4 ('+# '2.(,# 2+#+-4'
+# 2#%*' 0##(')+# ,+.#*' 21**# # ' 03' .)0' -(4' 2+# 2-.4' 2+#
; 1%4'& -3') ' 4' 2 ') ' ,. ; $(')+# % (8' (#8).-). (' -2'
(#.)+# ')+# ?.(8' 2+ 1%4'+-$# ,-12#) ' #8 #)'+# '4#,.2. ('
('+.2'0)+# ')+# ,+ .,# ; +.,+'+#+-4' '-4#' +# , (W
*#22#4')+-)' 2+# 2).%% % 9#4' (' '- .-8# -2') ' '1,+'
+-&&.(#22' * '-(' %4' ; '-('%.9# +# 2#%*' * ' ; + ''&-)# W
(2)# 2' ; # #' # *.)).(8')+-(' -' 0 .4-%' *')+# 19#
; -2' 4.22-).2*.#4' ; .)+' +# ')+# ?.(8' ; + ' +-4' 2 ' % (8'
& #22#4')+# ' - .-8#' ; 1%4' -% (# 0#) '0%- '# `

< 0+- '') ' =-%2.(8+- ' ' -(' B'
A! T 211' ()$
< 8' -'4-4' %-' #3(-' #2&# -(J(2
-% '0-H-4 ' 4# -(,.-' G1# , ' '
$#(8-(' % 2 ,.14-4-(2 4- M @ ' '.%
41,-4 2 M %#(J (' 4# % 2 G1# +-'
) -34 ' -G1#2 &- -' +-,#' #(' , 'W
&-fg-' 4#%' 4# # (# 3' (4#' %-'
H '-4-' 4#' %-(4#-' 3' H1()-'#()#
G1# +- M G1# -2. '. ' #() # -%
'.2' ').#'&' , (' ##,.) ' & ' %-'
&-)# 4# 1#%4 #2' -2#81 -(4 '-G1#%
2)-4 '3' 4.$.).#(4 '%-2' *1# J-2' 4#
' -8›0 3' -1(G1#&- -' 2#'#H-()#
#'& #2-' ('%#2*-%)-(' 4.*.,1%)-4#2'%-'
?#3(-'-%. '#()-'M %#(J (' , (' #2)-2
#2&# -(J-2' 4#%-2 ,1-%#2 2#. '-8.(-'
3' -22. '.2 ' ' % 2 -(J#2#2' G1# %#2
+-(' 4# 2#' -2#81 -4-'#()# 4# 8 -('
* 1) ' % ' ,1-% , ##(' , ('*-,.%.4-4'& '
% ' '1,+' G1# % ' 4#2#-(›T #Q '
&$ 2$(&'- ' ,' $*'C (# ' A! '
2 1 '1 3 () #
^R 7 1' 4 ((#' *.(' p' ,#2)# ,3

$ $ (' + , - .$

+.2 %#))# # -%%3 % 9#4 %.9# 012.(#22 1) -2 hk 55 5
. ' .# + -4 2-.4 % (8 0#* # ( )0.(8 01))+# ,-(4%# 0#.(8 A!
1) -(4)+# %.-&&3 &-. #2)-0%.2+#4) 8#)+# 0#+.(4>)+# -(1- 3
0#4 ,1)-.(2 ; 1%4 0# #-%%3 , (,%12.$# +# D-%
*- ' .3 * -(,# +-4 -+#-43 0##(' -4# 21**.,.#()%3
.4.,1% 12 -(4 0#* #)+# -&& .() ' #() * -( )+# , ' W
' .22. (%#(C (>2 2#, #)- 3 - ,+ ' () ; -2 W
4# #4 $#) -2,#)-.(.*)+# K1##(; -2 2# . 12 -) %-2)
.2)-29 ; -2 ( ) %.9#%3) 0# -(#-23 (# R 1 4.2W
& 2.). (+# # > ;)# = -%2.(8+- ') . 0#) ; #2
R.2) & 2#,1)# ( )+.(8 #.)+#)+ 18+%3 2#-2 (
R -0%30 -(4 ( )+# 2- ' # 4-3) . +(= -%% & R = #
R2+-%% , ().(1# 1 %.(8# .(8 -(4 . #2 %1)# ' -((# *
R& ,##4.(8 -(4 0%- ' #)+# 2)+ 18+)+# *-1%) 0# .(
R 1 2#%$#2 >

- ,+ ' () ,- ' # +# #,#.$#4 +. ' ; .)+)+# ' 2) ,01-)H
-. 4#() 4# ' (2) -). (2 * .#(42+.& +# # ; -2 (W
)+.(8 2+# 2-.4 ; +.,+ 2+# (; 2 9##(%3 4#2. #4 -2)+#
- .$-% *)+# , ' ' .22. (# 20 #$# 3 + 1 ; +.,+)+#3
)- .#4 ; -2 -)+ 12-(4 3#- 2 1)#23 ; 1%4 ( )
&# ' .) - ,+ ' ()) 4 10) +# 2.(,# .)3 # +1 .#4
0-,9 ; .)+)+# +-&&3 (#; 2) 7- .2 -(4 2+# ,+- 8#4 +. ' ;
.)+ - %#))#) +# % $# -(4)+# 2.8(.*.,-() & #2#() *
- .(8 122#: *)2 #$#(1 8+%#3 0#%.#$#4 (;)+-)
+# ' .(4 ; -2 ' -4# 1& -(4)+-))+# ' - .-8# ; -2) 0#
-*)# –%% ` (%3 = -%2.(8+- ' # ' -.(#4 , ()# ' &)1 12%3

% (81# 4# ' #1 # H# . ' &#) # -3 4# %.#1 ' 4#2 (&,#2 0 #) ((02)-()H
&.#1 ,#2)# 2#1%# 8 -,# G1>.% & 1 - 2# -3) 12H 1 2 & #2)# p #,#$. %#2
, 1 ((#) 1)# %y 1$ # 4# 2)# G1# , ' .22-. #2 G1-(4 .% $ 12 &%-. - p
12 ' #2 ' #2 (>-3#/ H- ' -.2 &#(2b# %#2 ' >#($ 3# : > 1 - ' ' / '
4# #8 #))# ,#2)# 2#()#(,# (3 (W ! ' -(A!) ' !
2.#1).#((# (,G1#2 ,-12# 4# #W < = -%2.(8+- ') ; #2 -(4)
&#().2 (# #%#,). (4# ' - &-) # = -%% & - ,+)+)*8) (/ 6
2132 #(# *# ' # * 3 G1# ' - *b%.,.)b < #(4 /-) 7+.%.& #0 @" T
2# - G1#) &0 ((# & 1 1(# $.#.%%# '
p G1. %#2 7-)# (2)# 2 21)%. () -1

#T35

-(,#' #-8#')' 0#' , ($.(,#4' -)' (,#' -&& .()#4' -(' # ' 0-223')' (8%-(4' -(4' -(' # ' 0-223' 2&%#(4.4%3' , ' W & 2#4 ' -(,#' #$.4#()%3' -2' (;' & #&- #4' ;.)+' (8%-(4' -)' .)2' 0-,9')' 2) .9#' #**#,).$#%3' * ')+#' $# ')+ ;' .(' 1 &#' *')+#' &-(.2+' 21& # ' -,3'0 -(4' (,#' , ' ' .))#4')')+#' ; - ' -' %.0# -%' .()# (-%' & %.,3' ; 1%4' +-$#' * %% ;#4' 03' .(#$.)-0%#' (#,#22.)3' -(4')+#' .(*%1#(,#' *')+#' 1.2#2' -(4')+#' #21.)2' ; 1%4' +-$#' 0##(' -)' -(' #(4' +#' *. 2)' , ' ' .22. (#' ; -2' -' 7 .(,#' *')+#' 0% 4' 3-%' -(,.2' 2 (' *')+#' 19#' *' ()&#(2.#' #' ; -2' -,, ' &-(.#4' 03')+#' - 2+-%' 4#' 22#' -')+#' b(#% (' +-2)#-1(#1*H' .22 (' 7 #2.4#()' *')+#' 7- %.-W ' #()' *' 7- .2' 7.(-)' +.#*' #, #)- 3' *')-)#' -(4' ' -(3')+#' 2' *')+#' (0%#2)' #(,+' + 12#2' ; ' & .()2' -)' %#-2)' ; # #' ' -4#' ,%#- ' 03' 2' ' - 9#4' -' 2#%#,). ('0)+#' *. 2)')+-)')+#' 1)' *' 7- .2' -)' (,#' 4#2. #4')+#' ' - .-8#' -(4' ; -2' 2-).2*.#4')+-)' .)' ; -2' -0 1)')')-9#' #**#,)'0)+#' 2#, (4')+-)' .*' %./-0#)+' +-4' 0##(' .(' #- (#2)' -' , 4.-%' -%%.-(,#' ; -2' & 22.0%#' 0#); ##('); ' *')+#' %#-4.(8' & ; # 2' .(' 1 &#' ; +.,+' 0#* #')+#' - 4 1' *')+#' #* ' -). (' +-4' , %#4' 4 .$(' ; 1%4' +-$#' 0 9#(')+#' #' -.(.(8' & ; #' *')+#' ' -(' +1 ,+' -(4' 2+1)' 1&' &-.(' .(' +#' ; (' &#(.(21%-

' *#- 2' *')+.2' 9.(4' 4.2)1 0#4')+#' #& 2#' *' # (- W 4.(' 4#' #(4 /-' #' 9(#;' %./-0#)+') ' ; #%%') ' 0#W %.#$#' * ' (#' ' ' #()')+-)' 2+#' ' #-()') ' &%-,#' %#(J (' 0#2.4#' +#' (' +#')+ (#' #' 4.4' ( )' , #4.)' #.)+#' +#' ' +#' 0)+#' *' -(,#' ;.)+' 21**.,.#()' 2-8-,.)3') ' .(-181 -)#' -' & ;# *1%' & %.,3' #' +-4' ; -),+#4' +#' -%.#(-).(8')+#' %%-(4# 2') .*%.(8' - ; -3' +#' +- 4 ; (' -4$-()-8#2'.(' ,)%-(4' -(4' %#-$.(8' +#') 1#2)' * .#(42') ' 0#' ' 1 4# #4' ; +.%#' 2+#' ; -2') 3.(8' ;.)+' -' &+-()0 ' ' -)

; +.,+ .(' & .$-)# 2+#H#2)#4 - ' (8 +# ' ; ' #(' =.)+ - ,+1,9%# * 2-).2*-,). (' +# 4#2, .0#4) ' 7+.%.&')+# 2&%#(4.4 ,# # ' (.#2 ; .)+ ; +.,+ 2+# ; -2 & #&- .(8) ' #,#.$#)+# # ' 0-223

R =+-)' ; .%% , ' # *.) ' +# ;)#' R ' ,-(( )' & #)#(4 R) ')#%% 3 1 ' -H#2)3 ' 01)')+# K1##(' .2 ,+.#*%3 , ,1&.#4 R.(' & $.4.(8)+# &-8#-() 3 ' +# # - #2#.. 12 G1#2). (2 R-)' 2)-9# ' 21,+ -2 %#(8 (>2 #%-). (2 ; .)+)+# ; ' R 1() .#2 ' 1)' 2+# .2)+.(9.(8 %#22 *)+#2#)+-(' * R) 1 (-' #()2 -(4 4-(,.(8 ' 2 ' & #))3 ; ' #(') ' ' -9# R-' 2+# ; ' -)' , 1)' -(4 ~+.(82 *)+-)' 9.(4 ' +# &## 2 R+-$# 0##(' #G1 ' #4) ' 0 .(8)+#. ' *- ' .%.#2) ' (4 (' R ' ' -8(.*.,#()' 8-%%# 3 .2 0#.(8 # #,)#4 .(') +# &-%-,# -)' R =#2) ' .(2)# ' 1)##(' , - .-8#2 +-$# 0##(' 01.%)' * ' R)+# %-4.#2 ' -(4)#(')+ 12-(4 & 1(42 ;)+ * -9#>2 R&%1(4# ' +-$# 0##(' %-.4 1)' ' ' ' +# +-2 4#2. #4 R)+# ' # ,+-()2) ' 2#%%)+#. ' 2.%92 -(4 $#%$#)2 -(4 ,%)+ * R8 %4 -)' -' G1-)# ' %#22 03)+# 3- 4)+-(')+# 121-% & .,#' R)+-)')+# 1)' ' -3 -&&#- ') ' 0#))# ' -4$-()-8# ' 0 ' R$. 12%3 2+# ' #-(2 ( )+.(8 01)' $-(.)3 -(4 .4%#) .*%.(8 > %./-0#)+ ; -2 -2 .((,#()' -2 #(4 /-' 0#%.#$#4 +# ') ' 0# * 8 #-)(#22 * &1 & 2#' 01)' +# 8-$# +# ' .(21*%. ' ,.#()' , #4.)' * ' ,1((.(8 -(4 2 ' -%% 2-8-,.)3

+# - ' 0-22-4 2 ,- ' #0)+#3 ; # # #,#.$#4 03 4 0+- ' ' -)' $# ' (') +# ")+ * & .% ' -(4 , (41,)#4) ' -$#2#(4 ' ; +# #')+# - %2 * #)* 4 -(4)+1 ' W 0# %-(4 -(4)+.)3)+# ' % 42 -(4 8#()%# ' #(' ; # # ; -.).(8 ; .)+)+# 3-% 0- 8#2 ' +#3 ; # # ,- .#4 1&)+# .$# ' - ' .42)' -, ,%- ' -). (2 * ' ' 2+ # -(4 2+.&' -(4) ; ' +1(4 #4 81(2 ; # # *. #4 * ' ')+# ; # ' -2)+#3

L L ' / _ . . ' M8 ' , ' , + ' ; 5 1 - ' 2+ 2 +2 E 3 ' 0 ' M82 3 - ' / + ' /2 3 .2 2+ E2- ' _ ' 38 ' ; /2 - ' ; 3 , 7 / , ' . . ' . +2 082 . - ' , 2 2d * ' 3 . ' E ' ' 2 ' , M82 ' + , - ' ; ++ ' .2 ' E2+ + ' . / + ' * 12- 2+ 5 , / < 2+ ' 2 ' : 2 ' , ' 3 , / , ' 2 3 , 02 , ' * , + ' .2 '] 2P - , *U : , V ' &$ 2$(&'# ' , ' +2. +0 . 3 28. , 2+ M82 ' M8 2 2 M82 ' 2 $* ' S H ' S E 2 11 ' 1 3 3)

!!A!

#T

!

&-22#4 1(4# (4 (.48# '# 2#) 12#+-4 0##(*.))#4 1& .%% 2&%#(4 1 *)+#. #,#&). (.((# 2 0-%%2 0#-Þ 0-.)2 01%% *.8+)2 -(4 '12., &-).#2 ;# # %-$.2+#4 1& ( )+# ' 4-3 -*)# 4-3 -2 #(4 /-+-4 * #W) %4 =+#( )+#3 2& 9# * 012.(#22)+#3 ;# # &1) ; .)+ *%-))# .(8 #:,12#2 R (#)+# K1##(2-.4 R ;-2 R ' # 8 .#$#4 -))+# 4#%-3)+-(2+# ;-2 0 -(+ 1 % 2) R) +# ;-2 * ' #, (2#G1#(,#)+-(-3#-) (2.#1 0 R01) 2+# +-4 ; .))#( ) +. ' (- & .$-)# '-))# -(4 R, 1%4 ( ) #()# ( )+#) #-)3 ;.)+ 1) +.2 -(2;# +#3 * ,#4 +# -) %-2) .() -2# . 12 , ($# 2-). (+# '#(). (#4 0H#,). (2 +#3 -4 '.))#4)+# ' 01))+#3 2-.4)+-) 2 .()#%%.8#() - &# 2 ('12) +-$# ;#.8+#4)+# ' 0#* # -(4 .) ;-2) 0# -221 '#4)+-) 2+# +-4 '-4# 1& +# '.(4 +#3 ;# # ( ) 2#())+#3 2-.4) 4.2,122)+# 8#(# -%G1#2). (01)), (,%14#)+# - -(8#W '#()2 *)+# ,# #' (3 +# *#%% 0-,9 ((2.#1 -(4 +# , #2& (4#(,# *)# -%% 2+# &-.4)+# 0H#,) *)+# '- .-8# ;-2 & %.).,-% =+3 ; 1%4 ( ) - %#-81# -(2;#)+# &1 & 2# #G1-%%3 ;#%%S =+3 , 1%4 ( ))+# 4#*#(2.$#) #-)3 ;+.,+ -% #-43 #:.2)#4 0# '-4# , '& #W +#(2.$# * -, ' ' (, 1 2# * -,). (.(1 &#S) ;-2)+# %4 %-(81-8# $# -8-.(=+#(-(,# ;-2 ;.%%.(8) '-9# -%#-81# 2+# & #*# #4)+# '- .-8# =+#( )+# '- .-8# ,-'#,% 2#) +# 2+# *#%% 0-,9 ( )+# %#-81# +# #(,+ ;# # ( ) 0# ,-18+) +# '- .-8# 2-.4 7.(-) .2)+#21 #2) %#-81#0)+# & %.).,-% -%%.-(,# 2+-%% 0# '-4#)+# *. 2) -).,%# *)+#) #-)3 +#3 +#%4 +# ,% 2#))+# & .() +# -(2;# #4)+-) 2+# , 1%4 4#)# '.(# ( )+.(8).%% 2+# +-4 +#- 4 * ' (2.#1 -(4 ;+#((# %#))# ,-'# .) ;-2 ( ) 21*W *.,.#() -(4 2+# ;-()#4 -( )+#

; +0 352+ ,4 52 0 2-35 / #T -2. - 52 12 ,- 5 ++., +2- , -1 -. - 0 02 +

! !A!
A!
-3

-)) (' -(4' #.,#2)# ' 9(#;' #:-,)%3' ;+-)' 2+#' #-()T'
& 22.0%3' 2+# 4.4' ( )' 9(;' +# 2#%*' -$# 1(,.%% 2'
210 '.))#4') ' 0#)+# &%-3)+.(82' *' +#' 1(,#)-.()3' -(4'
(,#' #)+#', (4.). (2' (';+.,+'2+# ;-2') ' 0#)+# ;.*#
*')+# 19# *' %#(J (' ;# # #%-0 -)#%3' - 81#4' -(4'
-8 ##4' 1& (' 4 ;(') ')+#* '' *')+# ,# #' (3' +#
-).,%#2' ;# #* '-%%3' 2102, .0#40)+#) #-)3' ;-2') '
0#, '# 0.(4.(8' ;+#(' %./-0#)+' -(4' (2.#1' #2&#,W
).$#%3'& (1(,#4')+# '2#%$#2'2-).2*.#4' -(4')+# -'0-2W
2-4 2') 9')+#..<%#-$#
+# ;-2'&%-3.(8'#$.4#()%3'* ').'#' +#0#%.#$#4')+-)'
2+#, 1%4';-.)'% (8#')+-(' -(,#'-(4')+-)'%#-81# '
('%#-81#' -(,#' ;1%4'0#, '&#%%#4')', ''.)'.)2#%*'
%#(J ('+-4'-,,#&)#4')+#,+- 8# *')+# ;' 1().#2'
+# 19# *'7- '-'; -2'0#2.#8.(8' -'0 -3' (')+#* (W
).#' *7.,- 43'-(4')+.2'&%-,#* ''.)2'2.)1-). (').'; -2'
%#(J (›2'#2&#,.-% 41)3') '#%.#$#' +# #(,+' 1)'
+-4'9#&)'+.''.(-,).$#' ;+.%#)+#3';# #';-.).(8'* ')+#
#21%)' *')+# (8%.2+'(#8).-). (' %./-0#)+' ;+'9(#;'
)+#';#-9'2)1**' *';+.,+'+#'% $#';-2', '& 2#4'+-4'.('
)+#& .$-)#', #2& (4#(,#)+-)'2+# 2& 9# *', ().(1#4'
)'&%-3'1& ('+.''+# 2#()'+.''(#3'-(4'& '.2#4'
+.''(#'+# &# 21-4#4'+.'')'-,)'.(4#&#(4#()%3'*
+.2'0)+#'0 -(4'2+# '-4#+.''0#%.#$#)+-)'.*'+.2'0)+#'
#2#()#4'.)'+# '.8+)'2).%%'#%3'1& ('+#'21&&)'-(,#
2;-'#4';.)+'4.20-(4#4'2 %4.# 2'-(4'-('-'3'* '2+)

*[++/+8,'0 '38,M82'2,'.2 .'2O -3'2+0,-.b'M82'.2'--18-'
.+'.2+1-,+'M82'R'2-1,'2' -J /-2 M82 ,23 '182 b"'
E'+-'.2'+,'H+2+'P,+'b 21 1)'2'2'9b'2H-'M82'+'R' '
+2'3,-'8 52/-.'P,'+2 082.2 5 32'2'2'2 H8. 3.-#/"
5 32'+-.-2,'0 H'M82' 2H- <+'2+2-+'M82' 8-M82'+,-
.,e'3,-/H,'4 3 .'O .R-.+2 0 <+'M82' .32'3,-'4 3','
,2'0','+8 02+,-'N'8,.2'M82 /,E2 --N' 2-d,-'0 '2+02
5 3'2/0 2+'0,'3,/0 32,' + 3 4 8, .R,'+'4 7'(; '&$
O -3,0 /2-2'M82'2' 25/,-2 2$(&'-' ;' $* S 78-', 211'
5 < .E2 .,'M82'38 -.,2' 2H 1 3 () #

2# $.,# ; -2 #-2.%3 0 18+) 8#)+# %#(J (, %%#,)#4 -* *# ;)+ 12-(4 '#(()+ %./-0#)+2 +#%& -(4 ' $#4 (- '0 -3 7- ' -1(; .%%.(8) *.8+) -(-,). (;+.,+ '.8+) * ,# -(,# .())+# *.#%4 -.2#4)+# 2.#8#0 -(4 %#(J (+-$.(8 2) #(8)+#(#4)+# 8- .2 ( )+ ; (.(21&&%.#2 2-$#4 +.2 , #4.) ;)+)+# ; 1() .#2 -(4 -) -%% #$#()2 , ' & '.2#4 +.'2#%* *#%% 0-,9 .() +.2 #:&#,).(8 -)).)14# ; -.).(8 * %./-0#)+) # ;- 4 +.' +# (+# &-) +-4 (2 (# 2##( )+# - '0-22-4 2)1 ( )+#. 0-,92)+-(2+#, ' '.22. (#4 -& %.).,-% -8#() - ' # 2) 8) 7- g2) 1(4)+#. ; 9 -(4 03 #:-,).(8 ' # -(4 (%0 # , (,#22. (2 '-9#)+# ' - .-8# .'& 22.0%# +# ?.(8 +-4 2-.4)+-) +# ; 1%4 '-9# - %#-81# ; .)+ +# (; +-))+ 2# #-2 (-0%# , (4.). (2 +# ; .2+#4) 9(; ; +-))+ 2# #-2 (-0%# , (4.). (2 ;# # = 1%4 -(,# * %% ; 1&)+# ; - .( )+# ; 1() .#2 #**#,W)1-%%3 ; .)+ 1) &1)).(8 +#) #:&#(2#S)+# ; .2# R 2+# R , 1%4 ( ) ; .)+ 1) **#(,#) +# #-% ' , (2#()))+# R ' - .-8# + # ?.(8 ; 1%4 & 0-0%3 2-3)+-) +# , 1%4 ( ) 8) ; - 1(%#22 +# ; -2 -221 #4)+-) 2+# ; 1%4 H .(; .)+ +. ' 0)+-) ; .)+ 1))+# ' - .-8#)+# # , 1%4 0# (-221 -(,# 0 -(4)+-) -2 +.2 0)+# ' 12) ' - 3 2 ' #W ; +# # +# ' .8+) % 9) &-.(.* 2+# #*12#4 +. ' -8-.(+# ' .8+) 2-3)+-))+#) #-)3 +-4 8 (# 2 *-)+-) .) , 1%4 ( ) 0# 0 9#(** ; .)+ 1) 4.2, #4.) -(4)+-) .*)+# ' - .-8# ; -2 4.> &&#4 Q)+# #()# & .2# .( )+# ; 1() .#2 ' 12) 0# -0-(4 (#4 ' # 2 ; -2 4. #,)#4) , ' 0-))+#2# - 81 ' #()2 1)1-%.()# #2) +# , 1%4 - 81# ; -2 -2 8 4 -* 1(4-). (-2 ' - .-8# -(4 8 #-) ,-12#2 ; # # 210H#,)) 8 #-) .'&#4. ' #()2 +# K1##(; 1%4 ( ) +#- *)+# -0-(4 (' #() *)+# ; 1() .#2) ; 1%4 0# 2 4-(8# 12 #$# 3 ; -3)%.-) 2 (#)+-((2.#:. 2+ 1%4 4#2#))+# ' 2+# ; 1%4 +#%& +. ' 0(&$ (&

!!A!

#T D
1(#

□
55 5
A!

-(4'.*')+#' ?.(8' ; -2' * ,#4' .() ' -' ; - ' ; .)+' &-.(' 2+#' ; 1%4', () .01)#' -%2 ' 0(&$ (&'R'.(' #-2 (-0%#' 2)9' ' # 2' 0#* #' 2&#-9.(8') ')+#' ?.(8', ' ' 1(.,-)#4' +.2'# -(4') ')+#'* .#(42' *' (8%-(4'.(')+#' #(,+' 1(,.%' *')-)#' R' $*' L$ $' 55 ,,$&' ' ' % 9.(8'* ' -'*-')+#' -(2;# ' R' +#' '-))#' *')+#' ;' 1() .#29)+#3' 2-.4' R';-2'3#)'-'0 43' ;.)+ 1)'-'2 1%'-(4' ; 1%4')1 (') ' R'412)'1(%#22'2 '#' (#'0 #-)+#4'.() '.)9 R')+.(8' $ 1%4' R'0#'+#- 9#(#4') '* ''+#' -H#2)3').%%')+#3' '.8+)'9(;' R'+#' #-' ' ' *' #-'2+#'2+ 1%4'+-$#' ;+-)'2+#'4#' R'2. #4') '0 #-9' ;.)+' &-.(' ')+# ;.2#'-2'2+ 1%4'&%#-2#' R+# 9' '%#-81#'.*'2+#' ;.2+#4' '.8+)'0#' '-4#'-)' (,#' **#(2.$#'-(4'4#*#(2.$#';.)+'-'& $.2 'R')+-)')+#' '- .-8#' ( )'R'+-&&#(.(8'.)'2+ 1%4'0#'$ .49 *' ')+#' & #2#()' -%%.-(,#' '.8+)', ().(1#'01)'.)' $ 1%4'0#'(# $#%#22'-(4' 0- #(' %#(J ('0#.(8'+#.' ')')+#', ;('' 12)'.'' #W 4.-)#%3'' - 3'#%2#;+# #'-(4'R')+#' ?.(8' ; 1%4'+-$#')' #2&#,)')+ 2#';.)+';+ ''+.2'0)+#'2+ 1%4'' -),+9 +#' & .$-)#' &.(. ('; -2', (*. '#4' **.,.-%%3'-'*#;' 4-32'%-)#' R' ' '# 29 #(.3'2-.4'R'+-4'0 18+)'-' R'' #22-8#')+-)'1(%#22')+#';-'.(')+#' ;' 1() .#2'' .8+)' R'0#' & 2#,1)#4';.)+ 1)', 2)')' +#' -H#2)3'2+#', 1%4' R'( )';.)+ 1)' **#(,#')' +#' #-%''-22#()')')+#'' - ' R' .-8#' +-)';-2'-2'' 1,+'-2')'2-3')+-)')+#' ?.(8'0#.(8' R'.($ %$#4'.(';-.9 +#' -H#2)3', 1%4'0#', ()#()')'0#'-' R% 9#' (9)';-2'-021 4' 1)' *')+#' G1#2). (' -(4' ( )') '0#')+ 18+)' *' ''# 2').#4')' +.2' 4# 2' +.()#4' -)'+#%&'0(&$ (&' +#' ?.(8'2-.4'R'+#' ; 1%4'4'( )+.(8' R'0(&$ (&' 7%.)+#)' +#' 2-.4' +#' +-4' & +.0.)#4' +.2' R'0)+# 92' & ,##4.(82' -%) 8#)+#' .(,#')+#' '- .-8#' R';-2' -8 ##4' 1& ('+#' +-4' -%)# #4' +.2' '.(4'-(4'-2'2 (

' (2) 1,). (2)' ' ' '# 2' 1(# +#' ; 42'.('.)-%.,2';# #'1(4# %.(#4' \T 211' ()$ 03' 1 8+%#3'+.' 2#%* T 211' P ()$' 9' '# 2')' 1 8+%#3' 1%3' D Q . &

55 5

$7#$ 1%3

□
55 5
#T

&-(.2+' * ,# ; +.,+' ,- '#) ')-9# & 22#22. (' ; -2') ' 0# 2#)' 1& (' -(4' 4#2) 3#4 ' +#' 8 $# (') ' 4 ' +.2' ; 9' , ' &%#)#%3 ' #G1. #4' -(4' 0)-.(#4' 0#* #+-(4' +.2' & W ' .2#4' 0 .0#' #' +-4' 8.$#(' +.2' 2 (' .(' #)1 (' -2' -' + 2)W -8#' 01)' ; .)+' -' , (4.). (')+-)')+#' 0 3' 2+ 1%4' 0#' 2#()') ' (8%-(4') ' 0# 9#&)' 03' (' # -- 4.(' +#' &%)' ; -2' 4.2, $# #4' 03' 7-. ' -' +#' 8 $# (' 1(#-23' * ')+#' *-)#' *' +.2' ,+.%4' 2#()' ; 4') ')+#' (8%.2+' 1(,.%' -(4' (# #$#(.(8' ; +#(' (' # (- 4.(' ; -2' -)' 21&&#' ; .)+')+#' #(,+' ' 0-22-4 ' -' &-)3' *' '#(' .(')+#' # ' &% 3' *' = -%2.(8+- ''#()# #4' #(4 /-›2'+ 12#'-(4',- .#4'+. '' ** #(4 /-' ; -2' *1 . 120')+#' %- ;' *' (-). (2' +-4' 0##(' 0 9#(' +#' 2-.4' (' - '0-22-4 ›2' + 12#' ; -2' -' 2-(,W)1- 3' -(4')+#' 0 3' ; -2' -' &-(.2+' 210H#,)0 +#' 4# ' -(4#4')+#' .(2)-()' #2).)1). (' *'+.2' & .2 (# ' -(4')+#' #:#,1). (' *')+#' .(2) 1 '#()2' *')+#' 1) -8#' :,#&)' * ' 7+.%.&›2' 2) .,)' .(H1(,). (2') ' +. '') ' -$ .4' -' 1&)1 #' +#' 4#W ,%- #4')+-)' +#' ; 1%4' +-$#' -&&%.#4' * ' +.2' &-22&)2 ' ; 2# **#(,#)+ #-)#(#4') ' * %% ; ' +#' / #2' +-4' 0##(' %#22' 210 '.22.$#) ')+#' &-(.2+' , (G1#2)')+-(')+#' ')+#' ', 1() 3' # ,#. -' 4#,%- #4' * ' (' () (. ' -(4' # ,#. -' .*')+# #' ; -2') ' 0#' ; - ' ; .)+' &-.(' ; -2')+# 0#2)' . ' -8.(-0%#' & 2.). (' * '' ; +.,+') '.()# ,#&)')+#' 8 %4' *%##)2' (')+#. ' ; -3' * '' 7-(- ' -') ' -4./' (' () W (. ›2' -8#()2' +-4' 0##(' 0123' .(' (4 (' -(4' 7- .2' -(4' -)+# .(# 4# #4.,.' ; .2+#4')+#' .2%-(4') ' 0#' . ' ' #4.-)#%3' ,,1&.#4' 03' -' 1(.)#4' #:&#4.). (' * '' (8%-(4' -(4' -(,#' %./-0#)+' #*12.(8') ' , ' '.)' +# 2#%*' &#(%3' +-%*' , (2#()#4') ' -%% ;' -9#' -(4' -; 9.(2') ' 8 ' ; .)+')+#' #(,+' -2' & .$-)## 2' 1(4#')+#' *%-8' *' (' () (. ' .' -' #2' *)2' -)')+#' 0#8.((.(8' *' 1(# 8-$#' .(* W ' -). (') ' #(4 /-')+-)' -' 2G1-4 (' ; -2' .(' & #&- -). (

P U U

6 -2)#%(-1' -1' 3' 1.(' @ (. 7 ' $ %' ...' #(4 /-' ' 21' -8#N @F' 1(. ' A! T 2 11 ' 1 3 () #

- ' (8)+# 2 - $# 3 *.(# $#22#% * A) (2 ; +.,+)+# - ' 0-22-4 .((,#()%3 2-.4)+-))+# $# (* -4./ +-4 , $#)#4 * +# 0#-1)3 ; +#(2+# ; -2 %-)#%3 .(+- W 0 1)+# # - (4 +-4 *. #4 1& (-(4 #(4#-$ 1 #4))-9# #(4 /- - .$#4 ; .)+ .2 4 10%# , ' &%-.()& #2#()#4 +. ' 2#%* -))+# &-%-,# -(4 #G1. #4 -4 '.22. ( ))+# K1##(+# 2#() +. ' ; 4)+-) 2+# ; -2 -0 1)) 2##)+# #(,+ ' 0-22-4 -(4 0#88#4)+-) +# ; 1%4 +-$#)+# 8 4(#22) ,- -) - ( )+#). ' # # #*12#4) 0# &1)) +# 1(,.% +# 2-.4 ; .2+#4) 4 .$# +. ' * ')+# #-% ') ; -2)+#)+. 4). ' #)+-) +# +-4 0##(2#() - ; -3 - (4 +# ; 1%4 ( )0#- .) +# 3.#%4#4 # ; -2 -%% ; #4) #()# \ 04 9(; .(8 +# 2-.4 + ; R). ' .4 R -(4 &12.%%-(. ' 12> 2+# ; -2 ; +#(-% (# +#) %4 +#)+-) +# ; -2 21 & .2#4 2+# 2+ 1%4) #-) +. ' ; .)+ 2 %.))%# ,# # ' (3 +# #(,+ , 1%4 ; -.) -2 ; #%% -2 +# -(4 .* +# ; -2) 0# &1) **# * -(3) .$.-% #:,12# +# ' .8+) -2 ; #%% #)1 ( ) +.2 ' -2)# %./-0#)+ ' .%4%3 -(2 ;# #4)+-) & .(,#2 2#%4 ' 4# ' -(4#4 *-$ 1 2 -2 2+# +-4 4 (# * (# (- 4.(+#) ; -2 21 & .2#4)+-) +# - &-(.- 4 -(4 - #(4 /- 2+ 1%4 +-$# #*12#4)+# #G1#2) * - %-43 1) +# ; -2 .((+1 ' 1 * 2 *)

< . - ' #2 *)2 ; -2)+# 2- ' # &# 2 (; + 4.4 +.2 0#2) 0#) -3 +.2 ' .2) #22 -))+# 2.#8# * #.)+ R 8 W .(8 .) ; -2 2-.4 8 -2 (#-)) #-2 (-2 -(3 ' -(#$# 4.4 ; .)+ 1) *-%%.(8 $#))+# #48# # ; -2 (; .(7+.%.&>2 &-3 3# %./-0#)+ ,%1(8) +. ' ; .)+ -(44 &# $# 2.)3 *# ; H#- 2%-)# '2+# &# ' .))#4 +(%) '%#-4 +# -(4)+# #-% ') '+# $# 3 0 .(9 * 1.(-(4 -))+.2 ' #() +# ; -2 2#, #)%3 -4$.2.(8 #(4 /- R #)#%%2 ' # , ().(1#2)+# - W 0-22-4 R)+-) .* 3 1 -H#2)3 L ;.2+#2) & #$#())+#2# 2+.&2 * ' 2-.%.(8 -(4) +.(4#)+# K1##(* .()# *# .(8 *1)+# .(%-(4# 2 3 1 ,-(( ) 4 0#))#)+-(2#(4);)+ 12-(4 '#( ) #%-(4 , % 1 .(8)+# ' 1(4#)+# (- ' # *)+# 7 &# +.2 ; .%% +#)+# 0#2) * 0 .4%#2) +# + +# ; .%%)+#(0# -* -.4) -%W % ; ' -($#22#%) '%#-$# +# &)2 2+ 1%4 0# ; -().(8 .(' 3 41)3) '3 1 -H#2)3 .* 4.4 ( )#%% 3 1 ; +-) /#-% . - ' #2 4.2&%-32 + ; .(2)-()-(# 12%3 +# -4$.2#2 ' # * -%%)+-) &-22#2 -(4 + ; 2 . ' 4 -) + W %., +# .2 -) +#-) 4 2$(&'- ' = , 5 1(# B 2 11 1 3 ($ # K1-('&-$ 2-3 &12.%%-(. ' -

55 5

2&##,+#2' #' 2-.4')+-)' 2.(,#' .)' ; -2' +#' &%#-21 #' +#' ; 1%4' ; -.)' * 1' 4-32' -(4' * ')+#'). '#' , (2#()#4') ' ; .)+4 - ; ' 1)' +#' ; -2' 2.,9' *')+#' ; 9' (' ; +.,+' +#' $-2' #' &% 3#4' -(4' -2' #-8#') ' 0 #-9')+#' 4.&% ' -).,' '#2+#2' -2' = -%2.(8+- '' , 1%4' 0#' #') %4' 7+.%.&')+-)' 21 1(4#4' -2' +#' ; -2' 03' '-%.,#' -(4'*-%2#+ 4'+#' , 1%4' 4'%.))%#' ' #8 4'03' #'-.(.(8'-)'+.2'& 2)' #' ; -()#4' 29.%%') '2)##'+.2' ; -3'- ' (8'21,+' G1.,92-(42' #'+-4') .#4') '&%-,#'+. '2#%*'.(')+#'+-(42' *' 4')+#' '-))# 2' ; .)+' ; +.,+' +#' ; -2' ,,1&.#4' 0#.(8',+.#*%3'21,+' -2', (W ,# (#4' .'' 1)'+#' ; -2'2'8 #-)'-'2.((#')+-)'+#'*#- #4' 4' ; 1%4'( )'12#'+.2'2# $.,#

+#'2G1-4 (' ; -2'2).%%'.(' -,).$#'& #&- -). (' ; +#(')+#' 7)181#2#'& #)#(4#'-&&#- #4'.(' &# 2 (' #'+-4'0##(' .(' 7- .2'-(4'+-4'2##(')+#'K1##(')+#'-(4' -)+#.(#' -(4' #(3'+-4'2#()'+.'' (') ' (4 (' #-)%3'4.2)1 0#4' -)'+.2', '.(8' %./-0#)+'-)'*. 2)'-*.#,)#4')'0#'.(4.8(-()')+-)'-' #0#%) '+.2'2 $# #.8('2+ 1%4'4-#')'-&& -,+' +#'& #2#(,#' +#' ; -2'-* -.4' *'& $ 9.(8'7+.%.&' *1)+#'-(4' =-%2.(8+- '' #:&#,)#4')+-)'+#' ; 1%4'0#' 2+1**%#4'.(' +-2)#' 1)' *')+#' #-%' ' #'%-3', (,#-%#4'-)')#&(#3')+#'K1##(' #*12.(8')' 2## +.'').%%'+#'+-4'%#)' +#'9(;')+-)'+#' ; -2'( )', '#')'-29'* '' (#3 1)' (' () (.'+-4'0 18+)'.$.)+'+.'')+#' -8-(/-' H#; #%2' ; +.,+' +#' ; .2+#4')'4.2& 2#' *'-(4' $-2' #-43')' h.-3' ; .)+')+#'& ,##42'* ')+#'#G1.&'#()' *')+#'2+.&2' %./-0#)+' ; -2'* (4' *'H#; #%2' +#'4.-' (42' *')+#' 12#' *' 1 81(43'; # #'-% #-43'.(')+#' $#' +#'+-4' 1(8)+#''' * '')+#'21'2' ; +.,+'2+#'+-4' -4$-(,#4' +#'4.-' (42' *'7)18-%')+#'& &#)3'$.)1-%%3'%.9#')+#')+#'2' *')+#' ?.(8' *' &-.(' ; 1%4'% 9' ; #%%'.(', '&-(. (2+.&' ; .)+')+#'' (4'.)' ; 1%4'0#' ; #%%'-%2'.*')+#', 2)' *')+#

& .$-)## *%##) ; +., +)+# ; .2# 2+# ; -2) +-$# *1 (.2+#4 +# 2#%* , 1%4 0#)+ ; (( )+# #:.%#4 7 .(,# ( )+#)+# + -(4) # ()#)-.((() (. &10%.,%3) 8.$# +. ' %#-$#) ' -9# 12# * (8%-(4 -(4 (8%.2+ 2#- '#( ) *.) 1) -(- ' - '#() -8-.(2))+# ; (* &-.(; -2 -(-,) * ; +., + 2+# , 1%4 ( ) #$-4#)+# #2& (2.0.%.)3 -(4 ; +., + ' .8+) 0#)-9#(-2 - 4#,%- -). (* ; -)+# #(4 *)+# ' ()+ +# ; -2 -%% ; #4) , '#) (4 (( )+# .2) * 1%3 +# -&&%.#4 * &# ' .22. ( ) 013 2+.&2 -(4 $-2 &1) **; .)+ -(#$-2.$# -(2 ; # (-*# ; 4-32 03 2 '#,1 . 12 '-(#1$.>#)+# H# ; #%2 ; # #.( )+#) #-21 3 21 ' * ' (+-4 0##(&-.4 $# 03 ; +., + (() (. +-4 &1 ,+-2#4 ; +-) +# ; -()#4 #+-4 8 (# 4 $( )+# +- '#2 ; .)+)+# 7)181#2# *%-8 *%3.(8 -(4 +-4 ' -4#* 7%3 ' 1)+) H .(-9# #+-4 2#() 2#, #) ; 4) 7- .2 -(4 4# 2 +-4 0##(.221#4 03 -)+#W .(#) 1 4#-1:*)+# #(,+ , ().(8#() & ,##4 -) (,#) # ,#. - +# +-4 -221 '#4 * ' (() W (. >2 #&))+-))+# H .() #()# & .2# ; -2) 8 * ; - 4 -(4)+-) 2+# ; -2) 4#&#(4 (%./-0#)+>2 , &# -). ( ) ; -2)+# *. 2) 2)#&) ; - 42 ; - -(4 +-4 ' -4#)+# ' #2W 2-8# 0 18+) 03 '# 2 4 10%3 . .)-).(8 = -%2.(8+- ')+ 18+ . ' &# *#,)%3 .(+.2 ' .2) #22>2 2#, #)2 ; -2 , (W $.(,#4)+-) ( ) ; .)+2)-(4.(8)+# & #&- -). (2 -) 7%3W ' 1)+ 2+# +-4 (.()#(). (* , 1()#(-(,.(8 (() (.) ; -2 ; .)+ -*###.(8)+# #* #-&& -,+.(8 4.2812))+-) +# * 1(4 +. ' 2#%* 2144#(%3 2#%#,)#4))-9# ' # 2>2 &%-,# -) 7- .2 #()-(8%# -(,# .( )+# ; - ; .)+ &-.(-(4 #:) .,-)# %./-0#)+ 0)+ * ' -2+- #.(.) -(4

< = -%2.(8 - ') # ,.% 1%3 . T 2 11 7 ' 3$#) = -%2.(8+- ') 0+- ' 1%3 T 2 11 ()$ R ; #$# -(,# 2+-%# .(,%.(#) -22.2) (() (. 2## 2 '#,-12#) H148#)+-))+# # ; .%% 0# ( )+.(8 4 (#.(+.- *-$ 1 -22.2)-(,# -)+# .( )+# -22.2).(8 *+# -W H#2)3>2 2#%* 03)+# -0-).(8 *)+# & .4# -(4 * ,# *)+-) 7 .(,# ; + 4#2. #2 ( )+.(8 ' #)+-(+# 1.(>T ,b # (, 3 ' $) , 1%3 " 2 11 7 ' 3$#)

@@(4 2+# +-4 -4$-(,#4 ((# 2.4# -(4 #,#4#4 ( )+# 55 5
)+# + +# *. 2) .(2) 1,). (2 ; # # ,-(,#%%#4 ( )+# A
2#, (4 2+# 4 ; #%) % (8 -(4 &-)+#).,-%%3 (+# -**#,). (1%3
* (2.#1 >2 &# 2 (1#% ,. ,1 ' 2)-(,#2 +-4 +.)+#)
.()# *# #4 Y ;.)+)+#. 1(. (01) +# % $# 2+# 2-.4 ; -2
( ) 210H#,) ,+-(8# -(4 .( ). ' # ' .8+) 2).%% 0# 0 18+)
) &# *#,). (( ). ' # 01) ( ) -) & #2#() + # , 1%4
( ) -29 +. ') 2-, .*.,# +.2 & 2&#,)2 .( )+# ; 1(
) .#20 2+# , 1%4 ( ) ' - 3 +# #-% ') -' ; - 0 -(4 2+#
% $#4 +# 7 .(,#) - 4#()%3) #:& 2# +. '))+# 4.2W
%.9# *+# 210H#,)2)+# & #2#()+# #* # 2+# ' 12)
& 2)& (#)+# -,, ' &%.2+ ' #() *+# 4#- #2) ; .2+#2 -(4
' 12) 0#8 +. ' ' #-(; +.%#) #%3 ( )+# ,#)-.()3 *+#
-))-,+ ' #() + # 2#(). ' #()-% &). (*)+# ' #22-8#
; -2)+12 ' .:#4 ' # 2) (8%30)+# & -,).,-% &). (
; -2 bG1-%%3 ; #-9#(#4 +# (; 2-.4)+-) 1(4# (,. ,1 ' 2)-(,#2 ; 1%4 2+# -8 ##) 8) ; - R8.$# -.4
-8-.(2) &-.(#:,#&) 1(4# +-(4 -(4 .(4. #,)%3 ( )+#
*. 2) ' #22-8# 2+# ; -2) 0# #:) .,-)#4 * ')+# ' - .-8#
-) -%% +-/- 420 .( )+# 2#, (4 2+# & #*# #4 ' - .-8#)
; -H 2 -(4 .* .) -&&#- #4)+-) 2+# ; -2) 0# %#*) -% (#
; .)+ 1) -.4 210H#,)) +# ' -%.,# * &-.(( ) * ## * '
)+# #$.% (#.8+0 1 + 4 * ,)%-(4 -(4 1(,#)-.(*
)+# 8 4 ; .%% *)+# #(,+ ?.(8 +.2 0)+# 0)+)+#(2+# -%% ; #4 = -%2.(8+- ') #(#; 2 ' #
2&##,+ *)+# ' -))# * ' - .-8#) .) , 1%4 0# 0
)-.(#4)+-))+# 19# 2+ 1%4 & 2#,1)# +.2 #()# &. .2#
; .)+ 1) &#(-&&#- -(,#)+-) (8%-(4 2+ 1%4 8.$# +. ' '
-.4 2 -2 (8%.2+ 210H#,)2 2+ 1%4 ( ) +.(9)+# ' 2#%$#2
01 4#(#4 .(, (2#G1#(,# *)+# ' - .-8# +# ; -2) 2-3
)+-))+#(+# -H#2)3 ; 1%4 ( ))+.(9 01))+# ' - .-8#
2+ 1%4 , ()#() 0)+ +# -(4 +# #-% ' + +# , 1%4 0#
, ()#()) & ' .2#) ' ' - 3 -(4)+-) ; .)+ 1) 1((#,#2
2- 3 4#%-3 -,, 4.(8))+#) #-)3 -% #-43 ' -4# .*)+#

.(#22-8# & #,.2#%3 -2 +# #:&#,)#4 *)# +.2 % (8&1 55 5
21.) &10%.,%3 9(; ( ))+# ; %4)+# 19#2-.4 +.2 #T
#&1%2# ; 1%4 0#8 #-)%3) +.2 4.2+ (1 +# ; - 1%3
.( )+# ; 1() .#2 ; -2 ((#; ' -))# #+-4 , (W
21%)#4)+# K1##(.(#$# 3 2)#& ; +.,+ +# +-4)-9#(-(4
2+# +-4 (#$# +.()#4)+-) +.2 #(8-8.(8 .(.) ; 1%4 0# -
+.(4 -(,#))+# ' - .-8# +# ?.(8 6 / ( ) ' $#
-2)#&).%%)+# ' - .-8# ; -2 , ' &%#)#4 0#.(8 &# 21-4#4
{)+-))+# ; .2# +# -H#2)3 $ 1%4 $.)+4 -; +# (#,9
1) *)+#, %%- ; +#((,# +# +-4 0 9#(; .)+ &-.(
.2 , ((#:. ($.)+ %-(4# 2 ; 1%4 0#)# '.(-)#4)
+.2 :-(4 +# -H#2)3 2 4.2+ (1 R-(4)+# ?.(8 *
R &-.(+- 1(8 ((#) && 2# +.' ; 1%4 0#, '#
-02 %1)#, (G1#
1 #((#) $+ ' = -%2.(8+- ' 2& 9# -*)# ; - 42 1812)
12#4)+# 2- ' # %-(81-8# +.()1.8 + ;#$#)+-) -%- 8#
21 ' * ' (#3 &-.4 4 $(' .8+) &# +-&2 ' -9# - 4.*W
*# #(,#
+# ?.(8 ; -2)+# ' 2) ..> .)-)#4 * -%% +-$.(8 0##(
0#) -3#4 .() 2-(,). (.(8)+# #:&#4.). ( ) # ,#. -
-(4 .) 0#,- ' # ,#)-.( )+-) .* 1(21&&)#4 03 %./-0#)+
+# $ 1%4 4.2#()-(8%# +. ' 2#%* * ' -%% , ((#:. ($.)+
(() (.
= -%2.(8+- ' -) - 4.2)-(,# * ')+# 1), 1%4 $.)#
;+-) .) $-2 4.**.,1%) 2-3 #) %4 +.2 ' .2) #22)+-)
2+# +-4 (%3))+ ; - $-3+# #2# $-). (2 -(4 4#,%- #
* ##%3 -(4 * -(9%3)+-) 2+# ; -2 $.%%.(8) ' -9# - & %.W
).,-% -%%.-(,# ; .)+ -(,# -8-.(2) &-.(-(4)+# ' - .-8#
; 1%4 ( ) 0# & #22#4 1& (+# +# #(,+ 1)
.(2.2)#4 1& (.) -) & #2#() (%3 * ' -%#8.). ' -)# 4.2W
) 12) $+.,+ 2+# +-4 & $ 9#4 03 +# ,+-(8#2 * (
)+#)+# +-(4 2+# ; -2 4#)# '.(#4 ( )) 8) $-

55 5

A! 1812)

2+# ' 12)' .()# *# # (' *1)+# R ' 8.$#')+# ' ' , ,-
R 2. (') ')+.(9 ' +# 2-.4' R)+-)' 3 1 ' -H#2)3' 4-%%.#2' ; .)+'
R)+# ' ' 0)+'.(' ' - .-8# -(4' %#-81#' , -(( )' 01)' 8 #-)%3'
R #:-2&# -)#)+# ' ' -8-.(2)' 3 10' -(4' + ;' 3 1 ' -H#2)3'
R 2+-%%' 0# -0%#) ' 0#- ' -% (#)+# ' -%.,# *' &-.(' -(,#
R -(4' ,)%-(4T * ' 21,+' -' , (,1 #(,# -8-.(2)' 3 1' .2'
R) ' 0# % 9#4' * T ' 4 ' ( )' 2##' 1' +-$#) ' , (2.4# '
R ; +#)+# ' 3 1' +-4' ( )' 0#))# ' H .(' ; .)+' -(,# -8-.(2)'
R &-.(')+-(' +-$#)+# ' ' 0)+' ; .)+' ,)%-(4') ' -22-.%
R 3 1' -(4' ; +#)+# ' .)' ; # # ( )' 0#))# ') ' , ($#3')+# ; - 2'
R 1)' *' 3 1 ' ; (' #-% ' ' 03' -22 ,.-).(8' ; .)+')+.2' , ; ('
R)+-(' +-$#)+.2' , ; (' ; .)+')+# #2)' *' 3 1 '.%% -**#,)#4'
R (#.8+0 1 2') ' -22-.% 3 1' .(' 3 1 ' .$(' #-% ' ' +#
R 2 %1). (' .2' $# 3' #-2D ' +# (%3' 4.**.,1%)3' #2)2' 1& ('
R ,+- 8#2 ')' ; # # +-%4' 3 1 ') #-21 # 2+ 1%4' 0# & #'
R *# #4' 0#* # 2-*#)3 ' ')+# % $# *' 4' -4- ' '
R % 9') ' 3 1 ' ; (' #2)-)#' -(4')+.(9')+# # ,-(' 8 ;' ('
R &# (' 2 ' 8 #-)') ' 3 1' -2') ' +-$#' -' ; - ' 0 #-9' 1)' .('
R 3 1 ' ; (' #-% ' ' , (2.4# .(8' $+-)' -' (1 ' 0# ' *' #$.%
R 210H#,)2' 3 1' +-$#' 1 ' -H#2)3' , -(( )' #4## ' ')+#
R &# .% -)') ' 4#- ' -' & .,#' #- ' ; .)+' ' 3' 0 %4(#22' -(4'
R .()# & #)')+# 2- ' #) ')+# , - # ' +-$# *' 3 1 ' -H#2)3>2'
R & #2# $-). (

3')+# 2- ' # & 2)' +# ;)#) ' 1 8+%#3') ' 2-3')+-)'
)+# ?.(8' ; -2' 4###&H ' +1)' 01)' ; 1%4' ( )')-9#)+#
K1##(>2' ' #22-8# -2' *.(-%' *' 2+# ; 1%4' , () .01)# -'
+1(4 #4')+ 12-(4' , ; (2' -(,#' ; -2' #-43') ' ' -9#
-' %#-81# (' +# ' ; ' ')# ' 2' -(4' +# , 1%4' 01)' + &#)+-)'
2 ' 8 4' -' &1 & 2# ; 1%4' ( )' *-.% * ' 2 ' 2 ' -%% -' 21 ' '
+-4' $#()1 #4') ' &1)')+# ' ' .(' + &#)+-)' .)' ; 1%4' 0#
, (,#4#4' -(4' .*' .)' *#%%' 1)')+# ; .2# +# ; 1%4' +-$#
4 (# .%%' 2# $.,#
R ' ' 3' ; (' &-) > +# 2-.4' R)+ 18+' ' 3' #2)-)# 0#

R $# 3 & - (4 ' 3 4#0)2 8 #-) 3#) -)+#)+-( )+# 55 5
R 3.#%4.(8 *)+# 21&&)2+ 1%4 ( )-9# &%-,# ; 1%4 A!
R ' 32#%* 2#%% -(3)+.(8 +-$#) , () .01)# -)+ 12-(4 1812)
R & 1(42) ; - 42)+# 2- ' # 2 8 #-)%3 4 2## .) . ' & .)
R +# -H#2)32 2-*#)3 >

+# 8#(# -% 21,,#22 *% ./-0#)+ &-22#2 * -21**.W
,.#() -(2;#) 4 10)2 ,-2) 1& (+# -0.%.)3 **#,)2
' 12) +-$# +-4 ,-12#2 #G1-%))+# ' -(4)+-)2+# %#*)
(8%-(4 -) +# 4#-)+)+# *. 2) * 1 &#-(& ;# 2 .2
-,,#&)#4 -2 & *)+-) 2+# ;-2 +# 2#%*)+# *. 2) *
7 .(,#2) ; -2 ( ) + ;#$#)+# -0.%.)3 * %./-0#)+
.) ; -2)+#)# ' &# *)+# (8%.2+ (-). (;+.,+ -.2#4
+# .(+# ; (4#2&.)#))+# +.8+ &%-,# ;+.,+ 2+#
)1%). ' -)#%3 *.%%#4 +# 8#(.12 -(4 4- .(8 * +# 7 W
)#2)-() 210H#,)2 * ;+ ' = -%2.(8+- ' ; -2 (' #
)+-(- 0 .%%.-() #& #2#()-).$# * ' #4)+# 2&%#(4.4
&#4#2)-% (;+.,+ +# ; (2 ' -%% *.81 # ; -2 %.*)#4 .() 4.8(.)3

= +#(= -%2.(8+- ' >2 %#))# ,- ' # 2+# ; -2 -%)# (-)#%3
+32)# .,-% -(4 *1 . 12 +# , .#4 %.9# -,+.%4 2 00.(8
1))+-) 2+# 9(#;( ) ;+-) 4 +# +-4 2-, .*.,#4
+# 2#%* # #.,#2)# 2+# 2-.40 #.,#2)# +-4 &# 21-4#4
+#) +# 1.(+#(2+# -8#4 -) = -%2.(8+- ' = -%W
2.(8+- ' +-4 4 (# +.2 ' #22-8# .%% -(4 +-4 0#) -3#4 +#
(2.#1 ; -()#4 +# * +# ' (#3 +# ?.(8 *
-(,# ; -()#4 +# * +# ' (#3 +# ; 1%4 9##& +#
' (#3 -(4)+#3 2+ 1%4 +-$# ((# *.) 1 8+%#3
#-2 (.(8 $-.(%3 ;.)+ +# &-22. ( ) %4 +#)+-) 8 #-)
' -))# 2 , 1%4 ( ) 0# ' -(-8#4 ;.)+ 1) ,+- 8# *2+#
+-4 ((##4 * +#%&) $.)+2)-(4 +# &# .%2)+# # -2
(, ,-2. ( ) 2#(4) 7- .2 -) -%% = -%2.(8+- ' +-4
4 (# (' #)+-(+# $ 1%4 +-$# 4 (# +. ' 2#%* #

H1&
5 5 5

A!
1812)

%-2) . (H1(,). (2) + . ' ; # #) - ,G1.) +# *)+# ' - .-8# - (4 .*2+# ; 1%4 ( ) ' - 3 2+# ' 12) 2&#(4 +# -(2 ; # #4 .(+# %4) (#)+-) .*2+# 8-$# ' (#3 .)2+ 1%4 -(4 ' 12) 0# 1(4# +-(4 1 8+%#3 0H#,)#4)+# 4#)# ' .(-). (* -(,# ( )) -,,#&) -22.2)-(,# 1(4# W +-(4 +#(2+# 2+.*)#4 +# 8 1(4 -(4 2-.4)+-) .*2+# ; -2) +-$# &#(; - R 2+# ; 1%4 -)+# ' - 3 ; .)+)+# R ; -)+-(+-$#)+# ; - ; .)+ 1))+# ' - .-8#\ 01) 1 8+%#3 2- ;)+-) 2+# s; -2 &# 21-4.(8 +# 2#%*)+-))+# ?.(8 +-4 8 (#) *- 0)+ .( )+# ; 1() .#2 -(4 .(7)18-%) #,#4# 2G1-4 (; .)+)+# #(,+ *%-8 *%3.(8 ; -2 -% #-43 -) # ,#. - -(4 2+# +# 2#%* ; -2 2 *- 1(, ' ' .))#4 (() (. >2 *%##) ; -2 #-43) 2-.% * ' 7%3 ' 1)+ ; #%$#)+ 12-(4 & 1(42 -.2#4 1& (+.2 H# ; #%2 +-4 0##(2&#() 1& (.) +# K1##(+-4 *. 2) & ' .2#4 -(-44.). (-% @ _ -(4)+#(+-4 #*12#4) +-4 0##(2102, .0#4 03 -9# -(4 - ; 9.(2 -(4 (%3 +# &# ' .22. ( ) 4#&-) ; -2 ; -.)#4 * + # (; 2-.4)+-))+# 2+.&2 2+ 1%4 ( ) 2- -) -%% +# & *#22#4) *#-)+-) 2+# ; 1%4 0# %#*) -%d(# L ;.)+ - ; - ; .)+ &-.(1& (+# +-(42 T +# #-% + &# 0#.(8)+-) -(,# ; -2 . ' &%.W ,-)#4 -% #-43 -(4)+-) (; 2+# , 1%4 #2,-&# -%) 8#)+# (4 -(,# ; -2 2 *- #-%%3 . ' &%.,-)#4)+-))+# ?.(8 4#,%- #4 +. ' 2#%* #-43) -,,#&) (# *)+# -%)# (-).$#2 *. 2) **# #4 03 %./-0#)+ *2+# ; 1%4 ' - 3 +.2 0)+# +# ; -2 ; .%%.(8))-9# +.2 ,+-(,# *)+# *1)1 #) 4#,%- # ; - -(4 2#(4 -(- ' 3 .() %-(4# 2 -(4 0.(4 +. ' 2#%*) -29 * ( )+.(8 #.)+# .(2+.&2 '#((' (#3 * ' (8%-(4 %./-0#)+ H12))+#(.(-(81.2+ * +# ' (#3 (,# ' # , (2.4# #4 (2.#1 & #*# -0%# -(4 29#),+#4 -'%#)) # ; +.,+ 2+# ; -2 ( )+# & .() *2#(4.(8) -1$.22.# # .(). ' -).(8)+-) .*)+# ?.(8 ; 1%4 , (*. ') %..2 & ' .2# 1(4#) +# #-) #-%

< 1 8+%#3) = -%2.(8+- ' ' 18 s = -%2.(8+- ' ') %./-0#)+ 18
)J HH (B 56)" (B 55

* -(,# 2+# ; 1%4 +#2.)-)# (% (8# -(4)+# ' - W .-8# 2+ 1%4 *)+ ; .)+ 0# , ' &%#)#4 1) -8-.( )+# ' 4 ,+-(8#4 +# *%-))# #4 +# 2#%*)+-) 03 2) &&.(8 2,&).(0#) (() (. 2 2+.&2 2+# +-4 4.$#)#4 7+.%.&>2 -(8# * ' +# 2#%*1& (-(,# (,# ' # 2+# 2-.4 2+# , 1%4 ( ) ' - 3 .() - ; - 0 (, 1%4 2+# &# ' .) (2.#1))+ ;1&)+# #)+# %-(42 +#)+# #* # & ' .2#4) 8.$# +. ' ' (#3 01) & .$-)#%3 (%3 -(4 2+# #*12#4) 2&#,.*3)+# 21 ' ((4 ' #-(; +.%# 4> 10.8(3 +-4 0 18+))+# #21.)2 .() ,)%-(4 -(4) (0#.(8 8 (#)+# (8%.2+ &-)3 ; -2 0 9#( ) .#,#2 -(4) #$# 3 (# 01))+# K1##(+# 2#%* .) -&&#- #4 ' #)+-(%.9#%3)+-) -(,# ; 1%4 0# . #, $# -0%3 -** ()#40 -(4)+-) 12.(8 ,)%-(4 -2 - 0-2#) &# -)# * ')+# 1(.)#4 -)+ %., & ; # 2 ; 1%4 .($-4# (8%-(4 0#* .># -( )+# 3#- +-4 &-22#4 $#)+#. +#-42 R 4 ' & #4#2).(#4 , 1%4 -% (# #:&%-.( ) = -%2.(8+- -)+# .(*-)1-). (* +.2 ' .2) #22 R +# # .2 ((#)+.(8 +# 2-4%3 ;)#) 1 8+%#3 R)+-) 4 #2 2 -221 #4%3 & 8(2).,-)#)+-) R2 ' # 1(-$ .4-0%# ' .2,+.#* .2) 8 ; 1) * ,)%-(4 R-8-.(2)+# -H#2)3 -2)+-)+# .8+(#22 *%-)# +-2 (R& ; #) &1) -..A)+.(8 .(#:#,1). ( )+-))#(42))+# R hi #$#(). ( )+# # * 1,+ -2 4 % $# +# -H#2)3 ,-(01) R%- ' #() .) -(4 & -3) 4) &#(+# #3#2) 2## -(4 R4 ; +-) ' -3 0# ' 2) * +# 2-%$-). (2## R+# -H#2)3 ( ) 4.2& 2#4) #4## ' +# &# .%)+# ; .2# R)+-((#,#22.)3 2+-%% %#-4 +# 0 ; + .2 (# *)+# ' 2) R4-(8# 12 &.%)2)+-) ,-( )-9# +#% ' .(+-(4 * ; +# # R (#,#22.)3 1%#2 #%#,). (-(4 , (2#() ,-( )-%)# (&%-,#

R -1 G1#%%# & '#22 #) (22#1 , (,%1>T '5"'+ $ 2 <$# *B#,$ $ -(,# (12 #2)-() *(.,)# &- %#4.,. ($(&$&' '' %$.$$(L $(' ' $? 3 #('* '#G1# 4#2212 #) %#) (.,)b $() 3. ## &' 18 A! 4# 3 G(7 (-0.1I #2 , (,%1 &- #.%%#W 2 11 ()$ '#() -).*.b $ 12 %13 & 1 #/ 4 ((# *) -%2.(8+- ') 1 8+%#3 18 %- &- %# 4# (2) # &-) G1>.% &#1%) @ T 2 11 ()$ #&) D T)#(. %#4.,. ' - (-8# & 1 &- *-.,) #) B 55

^

; .)+ ,+- **#2 +# #(# -% #-81# ' 12) 0# ; .)+ 1)
,#)-.(,+- 8#2)+# 7-).,1%- #-81# 6;.)+ -$ %1( )-.3 -(4 (,#)-.(,+- 8# 1 -H#2)3>2 & # 2,&)# '0)
4#,#22 2.(' -))# 2 *&# .% 4.4 (#$# % 9) ,+- 8#2
; +#( )+#.) #-21 # ; -2 ( ) 2 8 #-) -2 3 1 -H#2)3>2
(210H#,)2 2 ; #-%)+3 2 $.%%.(8) , () .01)#
& -3 4)+# -0-)# ' #() *)+# ,+- 8#2) ; - 42)+#
(0%# ' -( )+-)+-)+)+# ,12) 43 *)+# 0 2 ' 2# &#()
HH.-)+ ( ) %#22#(#4 +.2 ,- # *9##&.(8 +#)
.2)-9#(- ; -3)+# ?.(8 -%.#(-)#4 -8#(# -% #$ %)
)+ #-)#(#4 .(#%.8. ( )+.(8 0#.(8 4 (#) +#%&
)+.2 .2 - ' -(.*#2) - 81 ' #())+-))+# &#..% .2 2 *-)-%
-2 ,-((; -3 0# & #$#()#4 .*)+.2 2&- .(8 -(4 . '
& $.4#() , 1 2# 0# +#%4 2).%% , (,%14#)+# #* #
.( )+# +#-) *41)3)+-))+# # .2 ((#)+-) 2# $#2
.( )+# &%-,# *-, 1(,.%%)+-) #.)+# ; #.8+2 +.2 ; (
, #4.) ,- .#2)+-) 2 1(4 -.*#,). ( ) 3 1 -H#2)3
)+-) +# 18+)) 4)+-) ; 1%4 ( ) ; .2+ +. ' 2#%*.(
)+# *-)+#2) &-) *)+. &.- -)+#)+-(#(H 3)+#
*-. #2) &-%-,# .((8%-(4 +# 4 4 41 #,) 3 1
-H#2)3>2 +#-)))-9#)+-) ; -3 *, 1(2#%)+-) ' -3
0# ' 2) * 3 1 + (1 -(4 2-*#)3 >
+# 4.&% ' -,3 -) 7- .2 ,- ' # -) %-2)) -*##0%# #(4
(8 -,. 12%3 0#,-12# ; .)%. 1) .) -(,# ; 1%4 +-$#
0 9#(* ' +# -%) 8#)+#)+# K1##(2#() (2.#1
& .$-)#%3) ; +1(4 #4)+ 12-(4 , ; (20 -(4 #(3 .(
#)1 (#(#; #4 ; .)+ 2%.8+) - ' &%.*.,-). (2)+# 4#*#(2.$#
%#-81# ; +.,+ +- %#2 5 +-4 ' -4# ')+ +# -) % .2
(2.#1 >2 , ((#:. (; .)+)+# ; 1() .#2 ; -2
, ().(1#4 (+.2 ; (#2& (2.0.%.)3 0 -(4 ; - ; .)+
&-.(; -2 %#*) , (4.). (-% ( )+# ' - .-8# ( )+#

< +# -%% ; -(,# ' -4# +3)+# < = -%2.18+- ') %./-0#)+ #&)
K1##( ))+# - % * + # ; 201 3 " 2 && "
+-4 0##(%- 8#%3 #41,#4

@

55 5, , (2#() * %./-0#)+) 2+- # .)2 , 2)) *- #4)+#
; 2# ;.)+ (() (. +# ?.(8 4.2,%-.'#4)+#
#&)#'0# 2+.&2 ;+.,+ +-4 8 (#) # ,#. - -(4 %#*))+#') 0#
4#-%) ;.)+ -2 &. -)#2 03)+# - G1.2 * -()- 1/ ;+
+-4 8 (# .(2#- ,+ *)+#' %./-0#)+ ,-'#) - *.(-%
#2 %1). ( ) 4#)-.( )+# 2G1-4 (-) 7%3' 1)+ (
() (. -&&%.#4 -8-.(* %#-$#) 2-.% +# 2-.4 2+#
, 1%4 ( ) **#(4 +# 8 4 0)+#)+# ?.(8 * &-.(
-29#4 * D _ ;+.,+ .) -&&#- 2 2+# +-4 & W
'.2#4) %#(4 +.'1& (+.2 H#;#%2 +# #&%.#4)+-) 2+#
, 1%4 ( ) *1 (.2+ +.' ;.)+ '#-(2) '-9# ;- 1& (+#
-%%H. # #G1#2)#4)+-) +.2 H#;#%2 2+ 1%4 0# #2) #4
) +.' +# 2-.4 +# '12) #&-3 *. 2))+# .(2)-%'#()
;+.,+ +-4 0##(-4$-(,#4 ()+#. 2#,1 .)3 # *%1(8
-;-3.(4#2&# -). (# ,1 2#4)+# 4-3 ;+#(+# ,-'#
) (8%-(4 # **# #4 +.2 1(%1,93 2+.&2 * 2-%# -8-.(
-(4 4#'-(4#4 +.2 &-22&)2) 0#8 (# #.,#2)# >2
.()# ,#22. (4) %-2) & #$-.%#4 2 *-)+-) * 1 1) *)+#
)#(;+.,+ +-4 0##(#G1.&&#4 ;# # -%% ;#4) 8)+#
H#;#%2 0#.(8 %#*) -2 - &%#48#)+-) (() (. 2+ 1%4
4 (.(H1 3) -(3 2 $# #.8(;.)+ ;+ ' %./-0#)+ ;-2
-)&#-,# ;#%$#)+ 12-(4 & 1(42 ;# # -4$-(,#4 +.'
03)+# (4 ('# ,+-()2 * ' ;+.,+ +.2 4#0)))+#
K1##(;-2 4#41,)#4 0 -(4 - $-81# + &# ;-2 +#%4 1))
+.')+-))+# #2) * +.2 *%##) '.8+) #$#()1-%%3 * %% ;
(4# 2 '# ' ()+2 %-)# $#() 7%3' 1)+ *)+#.
#%#-2# 1(,.% $- -() * %% ;#4) 4#)-.( )+#'
) %#(8)+ .( )+# 121-% *-2+.( )+# #2& (2.0.%.)3 ;-2
,-2) ((() (. >2 *.#(42 +# 4# *)+# 4#)#(W
).(;-2 1);- 4%3 212)-.(#4 ;+.%# =-%2.(8+-' .(-
&.$-)# %#))#) %4 4'1(4 #'-3(#) %#))+# 2+.&2
2%.& 1)0 -(4 #'-3(# ;.)+ (%.))%# *#-)+-) +#
'.8+) 0# ,-%%#4) -,, 1() , () .$#4)+#. #2,-&#
+#3 2-.%#4 +-%* '-((#4 ?#.)+# -9# (- $9.(2

; -2' -%% ; #4') ' -, , ' &-(3')+# ' ' +#3', - ' #) ' %-)#') 2) #(8)+#(' # ,#. - ' ' & #$#()')+#' , -)-2) &+#' ; +., +' & #2#()%3'* %% ; #4')+# #' ; +.%#' (' () (. ' (#' ' #' 2,&1'0#' $.,). ' ' *' %./-0#)+›2' 2+.*). (8' & %.)., 2' #' -.(#4' .(' (8%-(4') ' 2)- $#

+#' ,1 #()' *')# ' ; (' +1 ' 1 ' ; -2' 2#)). (8' -8-.(') ; - 42' ' - .-8#' +#'. ' -8. (#4' ' & #)#(4#4')+-)' 2+#' (;' ; .2+#4' 4#). (.).$#%H') ' &1 ,+-2#' #, (' ., -% 2-*#)3' 03')+#' 2-, .*.,#' *' +#' &# 2 (' %#(J (' $ %1()## #4') ' , ' #' -8-.(') ' (8%-(4' -(4' -*)#' 2 ' #' +#2.)-). (' +.2' **# #4' $.2.)' ; -2' -, ,#&)#4' #', - ' #' 4 ; (') ' -%-.2') ' , #2& (4' ; .)+' +#' 0#* #' +#' , 22#4' ; +.%#' . (' 12#' ; -2' &1)' .(' 4#' * .$ +.2' #,#&). (' +#' 210W 2)-(,#' *')+#' %#))# ' ; +., +')+#' K1##(' +-4' ; :›.))#(' * ' -1$.22.I #' -(4' ; .)+4 - ; (' ; -2' #$.$#4' .(' -' 4.2&-), +') ' . ' #(.3' 0+- ' ' +#' 0-4#' +#' - ' 0-22-4 ')#%%' #'0,'_ #' 3')+-)' .*' +#' ; 1%4' 2#(4' +#' -' * ' -% & ' .2#')+-)' (2.#1 ›2' #:&#(2#2' .(')+#' ;' 1() .#2' 2+ 1%4' 0#' 0 (#' 03' -(,#' -(4')+-)' .*' &-.(' -))-,9#4' (8%-(4' 2+#' ' .8+)', 1()' (' +.2' -22.2)-(,#' ' +#' ' .8+)' 0#' -221 #4')+-)' 2+#' ' #-()') ' & ,##4') ' -' *1%%' -(4' -02 %1)#', (' #%12. (' *')+#' 2-.4' ' - .-8# › `

#(4 /-' ; -2' .(, #41% 12' -2' #$#' 01)' +#', 1%4' ( )' , (,#-%* ' ' +. ' 2#%*')+-)' -(,#' -(4' (8%-(4' ; # #' * ')+#' & #2#()', % 2#%3' 1(.)#4' -(4')+-)') 8#)+#')+#3' ' .8+)' 4#,%- #' ; - ' -8-.(2)' &-.(' ; -2' -)' %#-2)' -' & 22.0.%.)3 #' 4#2. #4') ' 210 ' .)' %./-0#)+›2' 4.2& 2.). (') ' 2 ' #' 4#,.4.(8')#2)' #- .(8')+-)' (' () (. ' ; -2' *.)). (8' 1)' -' *%##)' -)' 7%3 ' 1)+' ; .)+')+#' , ; (' H# ; #%2' *' ; +-)

‹ 1 8+%#3') ' = -%2.(8+- -' 18' ' #(4 /-'),' 7+.%.&' ,)' C T' -(4' #&)' #T T 2 && ' #(4 /-' 2 11' 1 3 () # && 2.)#)+#'(- '#) ' 7+.%.&' #&)' '' -(4' #&)' " A! ' *' . (' 12#' 7+.%.&' ;)#' 8' 2 %.-' T 2 11' 1 3 () #' 4' 1(4' #' 2#' 1(' ' 13'+# ' 2' ' (-2)# . › ' -3(#) ' = -%2.(8+- ' ' #0' C' ‹ +#' K1##(') ' . ' 0+- ' ' A!@ T 2 11' 7' ($#)' ',,#' '3$ $' ' '

□
55 5

5 $# ' 0#

;-2 (; +.2 ; (#-% ' 7+.%.&+-4 4. #,)#4 (# (- W
4.( ) & #2#() - # ' (2) -(,# (,#)-.(*)+#) (#
;+.,+ .) ; 1%4 0# 4#2. -0%#) -221 ' #)+# ?.(8 * &-.(
;)#)+ ## %#))# 2) +.2 2.2)# .(%- ; * 8 -41-)#4
2#$# .)3 %#-$.(8 +.2 - ' 0-22-4) ,+ 2# 0#) ; ##(
)+# ' (# (- 4.(2#%#,)#4)+# 2+- &#2) ; +.,+ , (W
)-.(#4 - 4# ' -(4 *)+# - #2) -(4 #:) -4.). (* (
() (. 2 &# 2 (#G1#2)#4 -(-14.#(,# -(4 ; .)+ 2 ' #
4.**.,1%)3 0)-.(#4 .) +# K1##(; -2 -) .,+ ' (4 -(4
#,#.$#4 +. ' .( )+# ,+- ' 0# * & #2#(,# 2.)).(8 1(4#
)+# ,%)+ * 2)-)# .(- 2-).(,+-. 21-%%3 ; +#((
(- 4.(,- ' #) 2## +# 2+# 2# * ' +# 2#-)0
( )%..2 ,,-2. (2+# 2-)# 2). ; ;.)+ -, %4 #:,12#)+-)
2+# +-4 +#1 ' -).2 ' +# - ' 0-22-4 -& % 8.2#4 *
) 10%.(8 +# ; +#(2+# ; -2 1(; #%% 01) 2+# 2-.4 (W
)+.(8 -(4 -*)# -%% ; .(8 +. ') 2)-(4 * 2 ' #).' #
1(, $# #4 2+# -29#4 * +.2 ' -2)# 2 %#))#
(# (- 4.(8-$# .) +# -(+# #3# $#)+#
, ()#()2 -(4)+#(2-.4)+-) (() (. +-4 %#*) (8W
%-(4 -(4)+-) .* 2+# +-4 ,- #4) +#%& +. ')+# (4.-(
) #-21 # *%##) ; 1%4 ( ) -))+-) ' '#() +-$# 0##(2-*#
.(-4./ +- 0 1
#(4 /- 9(#;)+-) (() (. +-4 ( ) %#*) (8W
%-(4 -(4 ; -2)+# ; .2# . .)-)#4 -) +#) (#
) .2 #-2.#)) -%9 *)-9.(8 *%##)2)+-( ))-9#)+# '
+# -(2;# #4 ; # &-(.- 42 ,-(+ %4 1 ; (-(4)+ 2#
 ; + 2##9 12 ' -3 +-$#)+# ; 2) *.) -(4 -2 * (
  () (. -4- ' # 3 1 +-$# ,#)-.(%3 8.$#(+. ' -22.2
)-(,#\ 3 1 +-$# 21H.&%.#4 +. ' ; .)+ '#(- '2 -(4
 ' (#3)+# 2+.&2 ; +.,+ +# 0 18+) .( )+# .$# 2-.%#4
 &-2) 3 1 -H#2)3 2 ; .(4 ; 2 -) ##(; .,+ ; .)+)+#
 *%-8 *7)18-% -))+# ' -2) +#-4 +# #,#.$#4 2) #2
 1) *)+# ; # -(4 ' (#3 1& (+.2 H# ; #%2 1) *
)+# .)3

' *' '+' (, (&

* %.2+' &.›.(,#2 4.4' ( )' #(41 #)' 0# '#(-,#4' 03'
& .$-)# &# 2 (2' -(4')+# K1##('0#.(8' -'%-43' -%2 ' -(4'
2 '0#-1).*1%' -'%-43' '.8+)' ;#%%')+ ;' '#)')+#%. (2›
 # ', 1()#(-(,# ,%#- #4'-')+#, '&%.'#()'2'-021 4'
-'&# 2 ('.2'2+#' +# 0#8-(')'0 -2)' *')+#9.(4')+.(82'
)+-)'2+# +-4'4 (#* '3 1' -H#2)3' +# +-4'2-$#4')+#
 #)+# %-(42'* '' -(,#* '3 1'2+# 2-.4'-(4'3 1'.('
 #)1 (' +-4'.($-4#4' #%-(4'-(4'&#(2. (#4'+#' #0#%2'0
 (1# -1'4# 2&#2'+-4'2). #4'4.2-**#,). ('.(' (8%-(4'0
-(4' '+-4') .#4')'0 .0#-' '-(')'9.%%' (' () (. ›
 ' -(2;# #4')+-)' 2102.4.2.(8' %#(J (';-2'-'2.(81%-'
;-3' *'9##&.(8')+# #(,+' 1)' *')+# #)+# %-(42'0)+-)'
' +-4' '-(3').'#2')%4'+#')+-)'3 1' -H#2)3'+-4'( )'
'#44%#4';.)+' #%-(4'-(4')+-)'* ' (' () (. ' ';-2'
 (%3'2 3')+-)'-*)#'2'% (8'-(',G1-.()-(,#'2+# +-4'
( )'9(;('' # 0#))# ›
 122#:'2-.4')+-)'-'2# . 12' ; (8' +-4'0##('4 (#.('
 #%-(4' +# K1##('8 #;'% 14'-8-.('-(4'-44#4')+-)'
3 1' -H#2)3'+-4'( )'' -4# -'21**.,.#()'-,9(;%#48#'
'#()' *'3 1'*-1%)'0 -(4')', (,%14#'-(4'-2'' 3'*.(-%
-(2;#' -0 1)')+# -**-. 2' *' -9#'2+# 2-.4'2+# ; 1%4'
'-9# ('#2).)1). (').%%' 3 1' -H#2)3'+-4'8.$#('+#'
1%%'2-).2-,). (' -0 1)' #%-(4' +# +-4'*. 2)' #,#.$#4'
 **#(,#0'2+# '12)'*. 2)' #,#.$# #&- -). (' *)# ;- 42'
2+# ; 1%4'2## $+-)', 1%4'0# 4 (#›
 ' #&%.#4')+-)' '; 1%4' #&)'+#' ; 42')')+# - 4'
 ' -4# -)' #$.%%#0')+-)' ' #')+-('-' '.%%. ('-(4'-'+-%'
 '41,-)2'+-4'0##('2) %#('-(4')+-)'.'3 1' -H#2)3'; -2'
, ()#()') '* 8#)'3 1' ;('2+- # *')+# % 22'3 1', 1%4'
( )'(#8%#,)')+# ,%-.'2' *'3 1'210H#,)2' +# +# 2#%*' '
2-.4'.221#4'%#))# 2' *' '- G1# ;+#('+#'&# &%# +-4'0##('
; (8#4'-(4' #4 #22', 1%4'( )'0# +-4'* ')+#''0 -(4'
' 4.4' ( )'4 10)')+-)' ;+#('+#'-(2;#' ; -2' 9($('
.(' &-.('3 1' -H#2)3'; 1%4'#'& ;#')+# '# ,+-()2

#$.%%#) .(4# ' (.*3)+# ' 2#%$#2 1) *(8%.2+& 55 5

&#.›)3.(1 +- 0 1 2›

A! $# ' 0#

+# #&#-)#4)+-) 2+# +-4 0##( )+# *. 2) **#(4#4 -(4 $ 1%4 +-$#)+# *. 2) 2-).2*-,). (0 -(4 2 ; .)+ ' 1,+ , ' & 21 #) %4 ' #)+-) ' .8+) #). # ›

2-.4 ' 12) 2&#-9 *1)+# ; .)+ +# 1(,.% ›

+#)1 (#4 - ; -3 -(4 +#- 4 +# 2-3 Y ;.)+ -4##& 2.8+ s = 1%4) 4 ; # , 1%4 #-,+ +-$# 1 ; (s -(4 0# -) &#-,#[t ›<

#(4 /- +-4 -221 ' #4 -0 %4 * ()01) +# ; -2 &-.(W *1%%3 - ; - #)+-) +# ; 1%4 ( ) 0# 21&&)#4 03 +.2 ' -2)# +# %-2) 4. #,). (* +- %#2) +.2 2 (+-4 0##( ) ,+# .2+ -% ; -32 -(4 #2&#,.-%%3 .*)+ #-)#(#4 03 -(,#)+# -%%.-(,# $.)+ (8%-(4 0 -(4 7+.%.& 1(%#22 +# , 1%4 $#)+ %./-0#)+ 03 .()# (-% #$ %1). (0#%.#$#4 +. ' 2#%* , ' &#%%#4) 0# +# * .#(4 ; # # & %.).,-% .()# #2)2)+# (%3 %.(92 ; +.,+ #%.8. 12 -()-8 W (.2 ' * 1(4 .) +- 4) 4.22 %$# +# (8%.2+) -4# ; -2 -2 . ' &)-()) &-.(-2) (8%-(4 .)2#%* 2#$# -% 3#- 2)+# # +-4 0##(2+) +- $#2)2 .(-%%.,.- 7)1W 8-% -(4 (4-%12.- -(4)+# ' - .). ' # & $.(,#2 *)+# 7#(.(21%- +-4 0##(*#4 03 (8%.2+ ; +#-) -(,# 4.2W) -,)#4 03 ,.$.% ; - , 1%4 +- 4%3 21&&%3 +# $((#,#2W 2.).#20)+# 2 .% * ' # .,- ; -2 ,1%).$-)#4 -2 3#) (%3 * .)2 8 %4 -(4 2.%$# 0 -(4 01) *)+# 21 &%12 & 41,# * ' * %9 -(4 - ' &2+. #)+# # $ 1%4 +-$# 0##(*- ' .(# % (8 -) %#-2) -2 #(3 -(4 %./-0#)+ ; # # .(-%%.-(,# .) $-2 ,#)-.( )+-) 7+.%.& $ 1%4 ( ) $#()1 # 1& (1 %#() ' #-21 #20 -(4 %./-0#)+›2 %-(81-8# +-4 2-).2*.#4 #(4 /-)+-) *)+# & #2#() 2+# *#%) 21 # * +# 8 1(4 +# (4 (' # ,+-()2 %#- (.(8)+-) #W & .2-%2 +-4 0##( )+ #-)#(#4 +-4 -&&%.#4) = -%2.(8+- -

< R ›,%#2# - 4. ,+# 8(1(+-0#2# .% 21 # * 22# .(&-,# ›T

&'- ' '= , 5 ,) @ A! 2 11 1 3() #

5' #:&%-(-). (' = -%2.(8+-'' +-4') %4')+# '')+-)
')+#' K1##(' '#-()') ' '-9# 12#' *' -9#›2') #-21 #')
5$,'0#' &-3')+#' #:&#(2#2' ;+.,+' 7+.%.&' +-4' ,-12#4' +#' .(' #W
%-(4' *')+#.' 2+.&2' ;## 2#./#4' -)' -4./')+## #' ;## 8 42' #(18+' .(' (4 (' 0#% (8.(8') ' &-.(') ' #.'W 01 2#)+#.' % 22#2

+#'+ (1' *' &-.(';-2'-)'2)-9#' '+-$#'4#'-(4#4' #&-.-). ( ) ' +-$#'0##('1(-0%#) ' 0)-.(' .)T 3#)' ( )') ' $#()1 #) ' #2#()')+#' #*12-%';-2'-', (*#22. (' *';#-9(#22' ', ;-4.,#' R -(3' *')+#.' 2+.&2›;)#' #(4 /-'R' R1(4# 2)-(4') '0#' (')+#.' ;-3'+ '#'-(4'0#3 (4')+#' R #-,+' *'- #2)' -4')+#3' #'-.(#4'.(' 1'+-›0 1 2')+#' R2#./1 #' '.8+)'+-$#'2).%%' 0##(' .'& %.).,' .(')+#' & #2#()' R-)).)14#' *'-**-. 2'-)' # ,#.-' '+-$#')+## #* #') .#4') ' R* .8+)#(')+#' '# ,+-()2'.(' -( )+#' ;-3' +.2') #-21 #' R *' -9#›2' .2')+#' 0-.)' ;+.,+' 9##&2')+#' #(,+' -)')+#' R K1##(›2' 4#$). (' =#' 12)' #, $#'.)' .*';#',-(' ' R)+# #* #'+-$#'* 8#4'-'%#))#'* ' ')+#' - 4' *' -4#' R-)' #$.%%#') ')+#' (8% &-(.2+' '&-(3'.(' (4 (' R.(';+.,+')+#' - 4'.().'-)#')+-)')+#3' - #';-.).(8' R#- (#2)%3'* ')+#' K1##(›2' #2 %1). (' *')+#'&%1(4#'0#' R( )' #2) #4')+#3' ;.%%' 0#' 0%.8#4') ')+#.' #:) #'# R #8 #)') ' ,% 2#')+#'.()# , 1 2#' 0#);##(')+#');', 1(' R).#2'-(4'%-3'-('#'0- 8' (' (8%.2+'& &#)3' +#3' R #, ''#(4')+#' ,'&-(3')+## #* #') ' & #22' (')+#' R $# ('#()')+#'(#,#22.)3' *'4.(8'H12).,#' '8-$#')+.2' R, '& 2.). (') ')+#''-2)# 2'03';+ '' .)';-2') -(2%-)#4' R-(4' & #2#()#4') ')+# 1(,.%' +# 1(,.%' ' 1(4# ' R2)-(4'2-.4')+-)' .)';-2' 4# -)#'-(4' #-2 (-0%#'-(4' R)+#3' ; 1%4'8.$#'.)')+#.'0#2)', (2.4# -). (›

+#' , (2#G1#(,#2' ;## #:)#'#%3' ,1.12' +#' 1(,.%' .8+)', (2.4#'01)')+#.')+ 18+)2' ;## ( )' %.9#%3') ')-9#'* '' .(' -,). (').%%' &-.(' 12#4' 2)# (#

;#-& (2)+-(' * 8#4 %#))# 2 #(4 /-' %.9# ' 2))+#
&-(.2+ 2)-)#2 '#(' -(4 2 %4.# 2 ; -2 ;#- 3 * .() .81#
-(4 210)# *18#' -(4 #, 8(.2.(8)+#.(4.2&1)-0%#*-,)')+-)
(8%-(4 ; -2)+# #& #2#()-).$# & ;#' *7)#2)-(.2 '
;.2+#4 ' 2) +#-).%3) ', 22 2; 42 ()+ .) -(4) 3
1))+# G1#2). (' .(' *-. ' -(4 &#(' *.8+) ' '#(' %.9#
#(4 /-' -(4)+# 19# * # .-' -(4 1-(' 4# - 8-2'
)+# 4.%-) .(#22 *7+.%.&; -2 ('%#22 . .)-).(8)+-(')+#
-).*.,#2 * %./-0#)+) ' = -%2.(8+-''-(4 1 8+%#3' #)
7+.%.&, 1%4 ( )* 8#) +.2*-)+# >2 .(H1(,). (2 ')+#
& %.).,-%) -4.). (2 ;+.,+ +# +-4 .(+# .)#4 ' -(4 2.(,# +#
, 1%4 ( )0# * ,#4 .() ' ; - ' -(4 +.2#:.2).(8 #%-). (2
$.)+ (8%-(4 ;# # & 41,).$# (%3 *.8('.(3 #(W
4 /-' -2 -' 2#, (4 -%)# (-).$#' ( ) .(' . (3' 01) .(' 4#%. '
0#:>-)# 2# . 12(#22' #, ' '#(4#4 +.2 '-2)#') ' '-9# 1&
+.2 G1- #% ; .)+ %./-0#)+ .'(&+ &$ -(4 ; .)+ (' #2# W
$-). (2 +# -))#'&) ' #, $#' (8%-(4 03 #$ %1). (
+-4 *-.%#4 +.)+#) ' 01))+# # ; -2 -8-.(' + &# *21, ,#22'
+# #21.)2 ;# # 0123)+# , ($# 2. (2+-4 0##(' %- 8#
)+# 2)-)# * ,)%-(4 ; -2 & '.2.(8)+# %#-4.(8 (8%.2+
(0%#2 +-4 & '.2#4) ' #0#%' ' '-9# -' %#-81# ; .)+
)+# #:, ' '1(.,-)#4 K1##(' $-2) ' 4#*3)+# 7 &#') '
*.'8 $# ')+# #-8# '.(2) 1'#()2 *.(21 #,). (' .)+ -2
'1,+.(4.**# #(,# -2 %./-0#)+ +-4 *%1(8 **) (')
; -2)+# $# 3 ' '#()' ; +#(' -'&.-(' -(4 +.2 , ' -4#2
$# # ; .((.(8)+#.' ' -)3 2 , ; (2 -) 301 (' #)
#(4 /-', (2.4# #4 ( ) $.)+2)-(4.(8)+-) .* &-.(' ; -2
( )) ' -221 '# -(' &#(' -(4 + (1 -0%# -)).)14# .) $ 1%4
0# 0#))# ') ' .29)+#2# '.('.(, ($#(.#(,#2 -(4 #(#;'
)+# %#-81# ; +.,+ +- %#2 '+-4 '-4# $.)+ #(3 '
) , 1%4 ( ) (;' 0# # #2)-0%.2+#4 $.)+ 1))+# .() W
41,). (' * -' ,%-12# -8-.(2))+# K1##(' * ,)2 ' #)

< 8 8 -',1-(4 '2# %#) -)-2# M %-' &%-).,-2'.(410.)-4-'#()#, # 'G1# % '
+#3(-'% ' 4# #($-' %-2 , (*#4# - ' & .'# ' G1# 2# & & (..-' 2# .-' 2#
,.#(#2' #(' 4#'-2' #(' %-2 & .'# -2 +-8-'%.8-' , () - %-'4# 2, ,.-' &

55 5

A!
,E2/<2

55 5

A!
$#'0#

( ) ; .)+2)-(4.(8' 2 ' ; #-9' 2 '.(#**#,)1-%' 2 ' 4.2, #4.)-0%#'
+-4'0##(' 7+.%.&›2' 4.&% ' -,3')+-)' #(4 /-' -4$.2#4'+. ''
)'210 '.)') ' (#,#22.)3T) ' **#' +.2' +-(4', 4.-%%3'-(4'
* -(9%3') ' +.2' 2.2)# .(%-; ' -(4') ' %#-$#')+#' K1##(' *'
,)2') '+#'*-)# ' #' & '.2#4') ' 02# $#')+#' 1) ' 2)'
,-1). ('T') ' *##%' +.2' ; -3' ; .)+')+#' %#-4 %.(#' .(' +.2'
+-(4'0 01)' -*)#' -%%' +#' 2-.4')+-)')+#' K1##(' +-4' 4 (#'
01)' %.))%#' * ' (' () (. ' -(4' +#' #:& #22#4' -' 2# . 12'
+ &#')+-)' 7+.%.&'; 1%4'#'& ;#'+.''))' ' -9#')+#' **# '
2+ 1%4'-(' &&)1(.)3' - .2#

7+.%.&›2' -(2;#' .2' ( )' - ' (8')+#' &-(.2+' - ,+.$#2'
01)'.(' +.2' ; #%% 9(; (' +-(4' +#'+-2'2, - ; %#4'+.2'-&& 0-W
). (' (')+#' ' - 8.(' *')+#'4#,.&+#' *'+.2' - ' 0-22-4 ›2'
%#))# `' #(4 /-'+. ' 2#%*' ; -2' ; .).(8' #$.4#()%3' .(' &# W
*#,)'8 4' *-.)+' -(4'.(')+#') (#' *' +.2' %#))# ')+# #'.2' -2'
#$.4#()' -(' -,9(; %#48 ' #()')+-)'2102)-().-%H12).,#' +-4'
+.)+#) ' 0##(' (' %./-0#)+›2' 2.4#')', - ' #') ' ( )+.(8'
01)')+#', 1 2#' *' +.2) 3')1 (2' 1& (' 2%.8+)' -,,.4#()2'
' %.))%#' ' #'-(4' &-.(' -(4' (8%-(4'; 1%4'+-$#' 0##('
* .#(42'-8-.(' (' * ##'-(4'*-.', (4.). (2' ; .)+'. ' ' #-'
21. -0%#', (2#G1#(,#2') ' 1 &#'* ' 8 4'-(4'#k4%

%#(J (' ' #-(; +.%#'; -2'-8-.(' .(' (8%-(4'; .)+ 1)')+#'
9(; %#48#'-(4'-8-.(2)')+#'; .2+#2' *'+.2'0)+# ' ; + '4.4

2#'4#G1.#(' #%%-' ' -2'2#' #C#%-')#(.W
#(4'G1#', (' #%').)1%'4#' -)d%.,-'3'
-18 '#()' 4#' %-'$# 4-4# -' #%.8.d('
+-'4#2#'-314-4-'3'*-$ #2,.4-'&- -'
21'4#' -(4-'4#' ' -8', (' ' -2'
,-% ' G1#' 4#')' (.(8 (' 7.(,.&#'
+ .2).-('H & '2#'#2)-'' -:.' -'G1#'
).#(#(', (,#0.4-'#%%-'3'212', (2### 2'
3'+# #8#2'3'2 0 #%-',1-%2#-*. ' -('
#(' .(G1.#)-' & ') 4-2' $.-2' M' '
<'&- -'.'&#4.'G1#'(' &1#4-'$ %$#'
% 2' H 2' M%-' #41,,.d('4#2)#' #3('0
4#' -(# -' G1#' (' 2.#(4'2# $.4' '
-8<', (4#2,#(4#' #(' 2#'#H-()#
&1()'#%& #2#()- %#2'('2. $. .-'2.('
+-,# %#2', .#)-' 21'2 2&#,+-J4 7'(

$ (&('' ,' $*'I!' $»Y' 2 11'
1 3 () $

<'0'7 ',13' #2&#,)' 21&&%.,-(4'
M' ' -8<&# 4 (#)-('8 -(' -) #$.W
'.#()' 2# .-' 4#&- #,#'G1#' 3-'G1#
-%81(-2') -2', (2.4# -,. (#2'G1#' 3'
('&1#4#' -%,-(C-' &.4-(' 2#) -)'
4#2)' 2#'%#' 2#' -,%- -2#', ('%-' #3(-'
G1-(4'G1.2.#2#' '-3 '2#81 .4-4'G1#
#%' 4#,. %#' -8<<'%#'+- M' - '.2)-4'
, #2& (4.#(4' #%%-', ('%-' '.2' -'
%%-(#/-'3'$# 4-4' * #,#%%# #%' -).*.,-'
%-2'%.8-2'&-2-4-2›T . &

Q . &

›' ." .,#'0.#('#(' '1,+'4#2) ›

( ) ; .2+) 0# ' -4# .(, #-2.(8%3 .4.,1% 12 # 2%.&&#4 -, 22 .(4.281.2# * ' .#&&# (#2,) ; -.)#4 * +. ' -) 3# ' -(4 -))+# 0#8.((.(8 * $# ' 0# ' +# -& ' &#- #4 .((4 (+# #(,+-()#4 * 8 *)+# *-. 3)-%# ; -2 & #2#() .(-%% .)2 +.4# 12(#22 -(4)+# % $#%3 %-43 ; -2) ' 4#,.4# .* 2+# ; 1%4 , (2#()) ' 0# +.2 0 .4# = -%2.(8+- ' ' ; + ' 4#)#2)#4)+# ; + %# 012.(#22 , (,%14#4 (& ; ' %.9# 1 8+%#3) +-) +-$.(8 8 (# 2 ' *- ' 2+# ' 12) ,- 3 .)) ')+# #(4 # & -.2#4 (2.#1) ')+# K1##(# 2-.4)+-) +# +-4 -(#:,#%%#() 1(4# 2)-(4.(8 0 +.2 18%3 *-,# $-2)+# ; 2) &-) *+. ' R +#(')+ 1 9(-$# 2+# 2-.4 R ; +3 +-2))+ 1 2 ' ' -(3). ' #2 2-.4 .%% *+. ' S R + 1 -) -2 ,+-(8#-0%# -2 -; #-)+# , ,9 ' +# -(-% 83 21.)#4 0#))# ' ; .)+ +# 2#%* (+.2 *. 2) - .$-% %.))%# 2## ' 2) ' +-$# 0##(2-.4 -0 1))+# ' - .-8# ')+# K1##( ) 3.(8) ' %-3 +. ' ' 1(4# ' 0%.8-). (2) ' +# ' .( ) +# ' $-32 $+.,+ , 1%4 ( ) 0# 2& 9#(* .( ) #-).#2 ' # ; -2 +#. ') ')+# #(,+ , ; (' +# 1.2#2 -(4)+# #(# ' .#2 * #%.8. (.()# *# #4 ; .)+ +.2 %#8.). ' -)# .(*%1#(,# -(4)+ #-)#(#4) ' 02) 1,) +.2 21,,#22. (' *' +# ; 1%4 ' -.()-.( )+# #4.,)2 R +# ' .8+(#22 & ' .2#4 -%% +# ' R & ; # ') ' 21&&)+. ' ' -(4 . ' &18(' +.2 , () - .#2 7.# +-4 R)-9#((+. ' ')+# &)#,). (*)+# ; ' 1() .#2 R # ' -H#2)3 ; 1%4 -.4 -(4 21,, 1 ' +. ' ' -2 *- ' -2 2+# R ' .8+) ; .)+)+# , () .01). (2 *' +# ' #-% ' ' -(4 &# &%# 1) .*)+.2 ; 1%4 2-).2*3 %#(J (.) ; 1%4 ( ) 2-).2*3 ' -(,# .(,#)+# 19# +-4 ,+ 2#( ) ' , ' #) ' (8%-(4)+# #(,+ $# (' #() 4#2. #4) ' 0# .(* ' #4 *)+# & 0-0%# #21%)2 *' +.2 $.2.) ' -(4)+ ## ; ##92 -*)# ' +.2

' D =B F G>. ' > ' G = ' G . ' = ' 3>.> ' ' . = ' ?
' F . ' @ >=> ' X ' N>Y,= ' G> F > ' G> 5 H > ' > ' 3 > 3> ' . F '
@ ' : > ' ?' >= >=G F >= ' G> ' >=P > J4 2$(&'- ' ,' $*' 8 3 >FP
[=5 =' >=> ' 1 ' = ' ' 1> G @ > ' 2 11 ' 1 3 () #
G> ' 3 ' N> : =G Z > ' : > ' ' ' > ' =' K B >?- ' =G5 3
Y Z ([H > ' > ' ' : @ ' F ?' $+ ; 2 11 ' ()$ ' ',,#' F' #$
=R ' >=' =B > 5 : H > ' F >'

' *' '+' (, (&

- .$-% -1$.22.# #' ; -.)#4' (')+#' K1##(' ' %#- (' ; +-)'
))) +#' '.8+)' ; .)#') ' +.2' '-2)#
A!)' ; -2')+#' .@(4' *' $# '0# ' +#' +-4' 2#))%#4' * '
&'( )+#' ; .()# ' -)' ##(; .,+' +#' .$-2')-9.(8' +# ' ' (W
.(8' ; -%9' .(')+#' 8-%%# 3' ; .)+' %#(J (' -)' +# ' 2.4#' -(4'
#.,#2)# ' -(4' = -%2.(8+- '' 0#+.(4' ; +#(' -1$.22.# #'
; -2' .() 41,#4' #' &1)' +.2' G1#2). (' ; .)+' -' #(,+W
' -(>2' & %.)#(#22' R' = .)#')+.2') ' 3 1 ' ' -2)# ' 2+#' -(W
2 ; # #4' \ R')+#' 19#' ; .%% 0#' '3' +120-(4' = .)+' -' 214W
4#(' . ' &1%2#' 2+#')1 (#4' 1& (' (2.#1 ' 9.22#4' +.2' 0 ; ('
%.&2') 9' -' .(8' * '' +# ' *.(8# ' -(4' &%-,#4' .)' +# 2#%*'
(' +.2' +-(4' +#' 2#()' * ')+#' %-4.#2' -(4' 8#()%# '#(' *'
)+#' + 12#+ %4' -(4' & #2#()#4' (2.#1 ') ')+# '' -2')+#. '
*1)1 #' '-2)# ' +#' 4.2&-),+#4' -' '#22#(8# ') ')#%%'
1 8+%#3' ; + ' ; -2' , (*.(#4') ' +.2' 0#4' ; .)+')+#' 8 1)'
#' 4 #;' -' % (8' 0 #-)+' *' 2-).2*.#4' #%.#*' R' %#22#4' 0#'
R' 4 ' +#' #:,%-.'#4' Ó R' +#' -H#2)3' +-2' 4 (#' +#' &-)' Ó
R')+#' #-%'' '12)' , '&%#)#')+#' #2) ' #))# 2' ; # #' 2#()'
1)') ' 21 ' ' (' 7- %.- '#()' . ' '#4.-)#%3' 1 .# 2' *%# ;'
) ' 7- .2' ; .)+')+#' (# ; 2' -(4' * ' -'*# ;' 4-32' #$# 3' (#' 0#W
%.#$#4')+-)')+#' 210H#,)' *' 21,+' ; #- 3' (#8).-). (2' ; -2'
2#))%#4' -)' %-2)

1)' 1 8+%#3' -(4' -%%')+# 2' ; # #' (,#' ' #' 4#W
,#.$#4')' (%3' ; -2' ( )+.(8' 2#))%#4' 01)' %./-0#)+'
(#.)+#' ' #-()' -(3)+.(8') ' 0#' 2#))%#4' (' #$#('0#%.#$#4'
-)')+#'). ' #')+-)' 2+#' '#-()' .)' -)) (' +#' R' 2+##& ' -2'
#(4 /-' -2,#)-.(#4' ,-'#') ' +#' -*)# ; - 42' ; .)+')#- 2'
1((.(8' 4 ; (' +.2' ,+##92' \ ; #%% -2' +#' 9(#;' +# ')+#' 8.*)'
*)+#' .(8' +-4' * .8+)#(#4' +. ' ' -(4' 0#' 0%#-)#4' -0 1)')+#'
8 .#*' *' +#' & &%#' #.,#2)# ' -29#4' +#' 2- ,-2).,-%%3'
; +#)+#')+#3' ; # #') ' , (2.4#' +#' -2' 0#))+#4' +#

' ' > : =G Z' : G I ' . @ ' = ' H > ' .Z' G>' =' F = ' >=' >\ '
> ' ' N>?' H >' > ' H >' G>' >=[=' G>' > ' . > - ; ' ' &$' 2$(&'- '
> X' F ' F G 5' GX=G >' ' F F>= ' ,' $* ' "+ 3 >F@ >5' $7#$' 2 11 '
' >=[=' =' @> ' >=' ' @ . '?' =' 1 3 () #

-221 #4)+# ' 0)+)#(4# %3)+-))+#3 +-4 ( )+.(8) *#- +# ' #-()) 4# ' -(4 , (,#22. (2) ; +.,+)+# #(,+ ?.(8 ; 1%4 ( ) , (2#() #.,#2)#)+ 18+) 2+# +-4 8 (# 4-(8# 12%3 *- -)) (-29#4 + ; 2+# ; 1%4 #:) .,-)# +# 2#%*.*)+# ?.(8 4.4 , (2#() R = .)+ ; 42 2+# -(2;# #4 R)+# , .(' 2) ,1 #() ; .)+)+# #(,+\ R ; +#( )+# *.#%4 .2 %- 8# -(4)+# 2 %4.# 2 , ; - 42)+# # R - # -%; -32 ' #-(2 *, ##&.(8 1) >

Y +# +-4 (##4 *+# 29 % #(3 .(2)-()%3 2#() $# #, #)-.3 7.(-) , (8 -)1%-)# -(4) , (,#14#)+# 2#))%# ' #()2 = -%2.(8+- ' ; + +-4) ; #%% * 1(4#4 ' .28.$.(82 -29#4 :. ' + ; ' 1,+ ' (#3)+b ?.(8 ; 1%4 % 9 * -2 4- ' -8#2 .*). ' - .-8# ,- ' # *%* -*)# -%% 7.(-) #(G1. #4 ; .)+ ; .4# #3#2 .*)+# # ; # # 2).%% 4 10)2 -0 1) .) # 2 (%#-...))+-) +# +-4 , ' # -, 22 .N -* %>2 # -(4 %./-0#)+ *. 2) 4# ' -(4#4)+# 4.22 %1). (*)+# # ' .(- 3 -) +#. ' 2 7.(-) .().W ' -)#4)+-))+.2 ; 1%4 0# , (,#4#4 +# -0 %.). (*)+# ,),+ %#-81# $-2 (#:) -29#4 * -(4 -*)#)+-))+# #2).)1). (*-%-.2 #.,#2)# * .8+)#(#4 * ; +-) ' .8+) * %% ; & & 2#4) -.2# @ ^ 03 & .$3 2#-%2 8.$#)+# ') %#(J ( ) 013 **+.2 4.2&%#-21. # -(4) 2#) +. ' 1& (+.2 ; (-,, 1() .( )+# #)+# %-(42 %./-0#)+ .4.,1%.(8)+# $# 3)+ 18+) *)+ ;.(8 -; -3 21,+ - 21 ' -((1(,#4)+-) .* %#(J (; 1%4) 1,9 +# -**#,). (* ' (#3 +# 2+ 1%4 +-$# (#.)+#

@ Z . = F . B F 5 G . >=G >H >. =G H P > > . >5 3 > > . >= H = = > >P : =G Z . = B = > = - ; ' ($ B ' ((& (' ,' $* ' + >> >F@ >5 $7#< ' D = G JZ X = . =1 G>= > ? ' H > I = @] > F G R F > . 2 (>= = . =G N>?= G > > B X >=[=5 :> >= @ X=G

>] >B G J4 ,' $* ' @ P 3 >F@ >5 $7# >B = =G = > >= H > F => : >= @ > J F > > > >?' G> =. >F@ @ > : 5 G JG >5 . = : @ 5 H > > F R F =>G H > .] >= > 2 =.> > Z ?' . =G H > . F : \ > B 5 ?' F>G G G 5 = =. 1 @ B : 4#2,-01%%. 2# > ; . B&

$7#$
&'(

□
)))

A!
" "

)+# (# ( )+#)+# -(4 ' .8+) 8 ;+# # +# &%#-2#4 +# +-4) % ;# +#) (# 0#* # ' -(3 ;##92 ;# # $# +# +1 ' 1 -) 7- .2 +-4 0#, ' # #-%%3 4-(8# W 12 +# 19# * 1.2# ;-2 #,-%%#4) 1) #W ,#.$#4 ;.)+ 2)14.#4 *-$ 1 -(4 ;-2 & #2#() -))+# -14.#(,#2 * . 0+- ' +-(8.(8 %.9# -)+ #-)#(.(8 &)#() $#)+# 9.(8›2 2+ 1%4# + 18+ +.2 0)+# ' .8+) 210 ' .)) 0#) .*%#4 ;.)+ #(3 2-.4)+# + (1 * -(,# ;-2) 1,+#4 -(4)+# (-). (; 1%4 ( ) 0#-)+# #& -,+ +# #G1#2) * -%-.2 +#) #-)#4 -2 -(.(21%) #()#)-.( )+# & & 2-% +# 2-.4 ' .8+) , 2) +. ' +.2 , ;(

))+.2 ' '#() ,-' #)+# 1(;#%, ' # (#;2)+-))+# 7 .(,# * 7- ' -+-4)-9#(1 (-3 +#)-)#2 +-4) 12)#4) %#(J (-(4 %#(J (;-2 .4%.(8 .((8%-(4 -(4 -(,# ;-2 #(4# #4 '). (%#22 03 %./-0#)+›2 1(W ,#)-.().#2 (.'& #22. (2& #-4 - ' (8)+# #)+# %-(4# 2)+-))+#3 ;# # 0#) -3#4 -(4 - , 3 2# -) 18#2)+-) .) ; 1%4 0# 0#))#) ' -9#)# ' 2 ;.)+)+# #(#'3 ;+ #)+#3 +-4 2).%%2 '#)+.(8) % 2# $#()2 ; 1%4 ( ) ;-.) ;+.%# %./-0#)+ ;-2 - ' 12.(8 +# 2#%* *)# - ;##9 * , (*12. (-(4 G1- #%)+# 1(,.% '#) -(4 #,.% 4#2&& -)# * -(3 8 4 #2 %1). (.( )+# K1##(2.GG:.2.(8 (;)+-) 2+# ; 1%4 (%3 #:-2&# -)# -(,# -(4 .(=-%2.(8+- ' ›2 ; 42 R * - ' .)3 *.(4 R #(' .)3 › 2-.4)+-))+# # ;-2 01) (#, 1 2# &#(+#3 ' 12) ' -9# &#-,# ;.)+ &-.(2#,1 .(8)+# 0#2))# ' 2)+#3 , 1%4 0)-.(*)+# #)+# %-(42 -(4 #2) .(8 -9#›2 &%1(4# (# , 1%4 -(3 ' # 0#%.#$#)+-))+# K1##(; 1%4 ' - 3) ;-2 #G1-%%3 ,#)-.( )+-) %#(J (; 1%4 #2#())+# .4%# . ' &#).(#(,#) ;+.,+ +# +-4 0##(210H#,)#4

#.,#2)# -(4 -)) (,%- ' 1 #4 -8-.(2))+# #2).)1

$ >=G ^ ' ' :5 >.>F@> '$$' ' ' M> ' ' =B@ F5 >. ' T 2 11 1 3 () # : : 4 2 11 ' ',, (&

). (= -%2.(8%.- ' 0.))# %i -2 0.2 ; 2) *#- 2 ; # # &= 3
, (*. ' #4 2).%% -4$.2#4)+-))+#) #-21 # 2+ 1%4 +# 12#4))) A!
) 2102.4.2# -2. ' . -(4)+# ?.(8 * -$- # -(4) 0#,# ' 0).
+#%&)+# 2) 188%.(8)-)#2 1) 1 8+%#3 -4+# #4) +.2 &.(. (-(4 122#: ' '%#3 -(4 %.() (2) 4 03
+. ' +#3 +-4 4.2-&& $#4 * ')+# *. 2) * -9#›2
#:&#4.). (+#3 , (2.4# #4)+-) .* ( ) -) (,# A #)
03 .(2)-% ' #()2 #$# 3)+.(8 18+)) 0# 8.$#(0-,9 0 -(4
6H #(4 /-2- ; ; .)+ 4##%.8+))+-))+# ' 2) & ; # *1% (8W
%.2+ 2)-)#2 ' -(; -2 ' $.(8 ( )+# , 1 2# ; +., + +# +-4
+. ' 2#%* #, ' ' #(4#4) 7+.%.& ; +.%# +# ; -2 2&- #4)+#
').*.,-). (* ' -9.(8)+#P 2) -4$-(,#2 1 8+%#3
; #() 2 *-. -2) *###% +.2 ; -3 ; .)+ +. ' -(4 +.() +.2
; .2+#20 -(4 #(4 /- ; .)+ - 2+8+) 212&.,. ( )+-)
&#.›+-&2 +# ' .8+) 0# &%-3#4 *%&-8-.(2))+# #(,+ -(4
' -4# 12# *) * .8+)#(#(3 3) -4 ' .))#4)# ' &# -)#%3
L)+# &%#-21 # ; .)+ ; +., + +# ; 1%4 #8- 4 - #2) #4
-%%.-(,# 0#); ##(&-.(-(4 (8%-(4
1) + ;) 2+-9# *% %#(J (S +# K1##(+-4
0 18+) +. ' $# -(4 (; 0)+ ; .)+ +# 2#%* -(4)+#
1(,.%)+# *. 2) 0H#,) ; -2) .4)+# #-% ' * +. ')
; -2 #& #2#()#4) +. ')+-) +.2 + (1 ; -2 21*.# .(8
)+ 18+7- ' ›2, (G1#2)2)+-))+# ' - .-8# -) -%% #$#()2
, 1%4 ( ) -9# &%-,# . ' '#4.-)#%3 -(4)+-) +.2 & #2#(,#
; -2 #G1. #4 -) ();# & +# K1##(& ' .2#4 +. ' '
1(%. ' .)#4 21&&%.#2 * ' (#3 -& ' .2# + ; #$# ; +., +
.* . ' .# ; ; -2) 0# 0#%.#$#4 2+# + &#4) #2,-&# * '
9##&.(8 ({ 10%.,2+# -**#,)#4)+# 4##&#2) 2 ; -)

>=G ^ 7+.%.& #, /A 8 (# .())+# ; -) &%#-2# +# -(4
QA! T 2 11 1 3 () #)+-) 2+# '12) $# +. ' ' (#3)
< . ' .# ; -2 .(' (8%-(4 .(' -2 ,- 3 .) (R)' +-$.(8)+#
%..8+ *-$ 1 -2 #$# ; .)+)+# K1##(' #-(2) 2+-9# +. ' ** 2+# +-4 *W
)1) (% (8# -2 4#$)#4 -2 +# +-4 *# #4 +. ' -% 8# ' ()+%3 -% ; -(,#
)##( ))+# .()# #2)2 * +.2 ' -2)# P 1) -2 2 (-2 +# ; -2 -, 22)+#
%./-0#)+ #(4 /-2-32) %4 . ' .# 2#- 2+# 2-.4 P ' '#-( ) #& #2#()
)+-) %#(J (& #)#(4#4)+-) +# +-4) +. ')+-))+# 1(,.% ; .%% ( )
^

55 5

$7#$ #,#'O#

)+#' 19#›2' , ' &#%%#4' 4#&-)1 #' ('& .$-)#' 2+#' 4-(,#4' * ' H 3' -)')+#')+ 18+)')+-)' 2+#' ; 1%4' 2##' +. '' (' ' #') 188%.(8' -(4' , ' &%-.(.(8')+#' $.,). '' *' +#' ,-& .,#2' 210 '.))#4')' 0#' &12+#4' -% (8' #' 2-.4'.)' ; -2' 01)') ' ,%#-')+-)' 2+#' 4.4' ( )' % $#' +. '' -(4')+-)' +.2' ; ('4#W $). ('4#2# $#4' -' 0#))#' #)1 (' +#' 2; #')+-)' +#' 4#2. #')+-)' +#' 2+ 1%4' 8 ' 2# (%3' * '' +#' -(:.#)3' * ' +.2' ; #%*- #' #' 2-.4' +#' , 1%4' ( )' 8 ' #' +-4' +#' ; 4' +#' %#))# ' -(4' +#' .(8' -(4' +#' ; 1%4' ( )' %#-$#' +#').%%' 2+#' ; -2' +.2' ; .*#' +#' 2#)' #,.%' 1& ('+. '' ; + ' * '$# 3' 2+- '#' ; -2' -2' #- (#2)' * ' +.2' 4#&-)1 #' -2' +# W 2#%*' +#' -$-.%#4' +# 2#%*' *')+#' &-(.2+' %#-(.(82' *')+#' 1(,.%' +#')+ 18+)' -,, 4.(8')' .'.#' *' 4#W ,%- .(8' &10%.,%3')+-)' 2+#' ; -2' 8 .(8' $#')')+#' &-(.2+' 2.4#'.(')+#' + &#')+-)' %#(J (' ; 1%4' 0#' #,-%%#4' -)' (,# 03')+#' #(,+' 1)' #' ; -2') %4')+-)' +#' +-4' 0#))#' 8 '0#* #')+#' .2)' *' -(1- 3' '+#' ; 1%4' +-$#') '' -9#' -' #;' #- ›2' & #2#()')')+#' K1##(' (3)+.(8') '0# G1.)' *' +.'' +-)' ; -2')+#' (#,#22.)3' *')+#' & #2#()' + 1 '0)+#' (#:)' '.8+)' ,- #' * '.)2#%*

#' ,+-(8#2' +-4' 0##(' 2' '-(3'-(4' 2' $. %#()')+-)' 1 8+%#3' (,#' #' -29#4' +#'.*' 2+#' ; -2' #-%%3'-(4' *.(-%%3' 4#,.4#4' +#' 2-.4' 2+#' ; 1%4' ( )' 0# %#(J (›2' ; .*#')' 0#' #'& #22' *')+#' 1(.$# 2#' *')+.2' ; -2')' 1#')+#' % (8#' +#' #'-.(#4')+#' 8 #-)#')+#' 4-(8#0' -(4' 1 8+%#3' -8-.(' 1 8#4' +.''')' 0#8 (#' #' 2-.4' +#' +-4' (%3''#44%#4' ;.)+')+#' 7 $.(,#2'.(')+#' + &#' *' - 3.(8')+#' K1##('0'.*' 2+#' ; 1%4' ( )' +-$#' +.''+#' ; 1%4', (,# ('+.' 2#%*' ('*1)+#' ;.)+')+#''0' +#' ; 1%4

. = >= 5' ' >' > F'. == ' 1P ' 0' ''"75' >=' '= . >5' > =G ' P 1 G' F' ' B>' '. = @ =5' @ =G '. =' >' > > ' @ >' > 5' >' C ' ' F .' C> M>= =B' >' G RZ'H >' =H >':>= @ ' >' F :> P F>' G>1>=.> 5' =G' ' '. == ' ^' G>' G '>' F =G 5' = ' >'. ' @>' 11> >G-; 2$(&'-' '' = ,5' >.' .=' >=[=-; 7'(' $ (&('E'#' @A T 2 11 '1 3 () # 2)0+' "' >. >F@ >5' $7#$' 2 11' ' >=G ^' ' :5' >.' "7 ;' 1 3 () # 2 11 '1 (($ #

$ B $ (' + , - .$

, ' &%-.( ) # $# 3 & .(,# .(+ .2)#(4 ' *)+# ; (8 ; +., + +# +-4 21**# #4 -(4 +.2 0)+# ; 1%4 2## +. ' -$#(8#4 1 8+%#3 , 1%4 & #$-.% ( )+.(8 +# K1##( ) 9 +. ' .(+-(4 +# 2#%* +# 2-.4 2+# , 1%4 ( ) ' - 3 - -)+ %., # 2; # +# % $#4 +# 2)+-) +# ; 1%4)1 (7)#2)-()* +# 2-9# +#) %4 +. ' 2+# , 1%4 ( ) , (G1# +# 4.2.(,%.(-). (Ó 2+# ; -2 2 (3 01) 21,+ ; -2)+# *-,) .8+) 2+# ( ) 0# - * .#(4 -(4 2.2)#) +. ' S (-)1 ' 1%) * -8.)-). (+# 4#,%- #4)+-) +# +-4 21**# #4 -(81.2+ * ' +.2 &-22. (* +# # +-4 4- #4)+# .%% &.(. (* -%%)+# -)+ %.,2 .(1 &# # +-4 1(-)+ 12-(4 .292 * +# -(4 2 (#)+-(%#-$# (8%-(4 ;.)+ 1) +# +B ; 1%4 -)+#)+#3 0)+ &# .2+#4

+# K1##(-8.)-)#4 & *#22.(8) 0# -8.)-)#4 .( )1 (#:,%-. ' #4 R)+-) +# ' 12) ( ))+ #-)#(-& %4 R ; ' -(.(+# ; (9.(84 ' Ó &-22. (( ) #-2 (2& 9# R .(+. ' 2+# 2-.4 R 2+# ; 1%4)+.(9 +. ' ' -4 +# R 0#88#4 0. ' ( )) 12# 21,+ 4 #-4*1% ; 42 >

R (-4-' # , -9#4)+# & 7 .(,# R 3 1 R ' .2)-9# Ó ' #-() (+1)) 3 1 0%#22#4 &# 2 (R ' #-() (%3)+-) ; 1%4 2 (# 0# ,1) .(&.#,#2)+-(R ( ) ' - 3 3 1 -(4 2 0# %-18+#4 -) 03)+# ; %4 >

= .)+)+#2# ; 42 +# 01 2) .())#- 2 +# K1##(8-$# +. ' +# +-(49# ,+.#*) ; .&# +.2 #3#2 ; .)+ -(4 .( )+.2 ,+- ' .(8 2.)1-). ( )+# ,1.)-.(4 &2 $#)+# 2,#(# # ; 1%4 &# +-&2 +-$# 0##(4 .$#(1) *)+# , 1() 3 $.)+ 2 '# 4.2, 1)#23 01) *)+# - .$-% -2#, (4). ' # * #, #)- 3 7.(-) 7.(-) +-4 8 (# 0-,9) 7- .2)

= I=G > G> = > . = B = @ > : : > > > C G : =. =23>= >= > > : : G> 3 3 C > D R - . = . = >= > I G> G 1> >= > > P 0 N>?= > G = >= !: B =5 >=[= > >B Z . = R P >=R B >5 . = =G > . = B = F>= H > I G>J ? : : @ G> F > = H > H > F J4 2$(&'- ,' $* > .>F2 = > @] = : G - ; .

A!@
-(1- 3

' *' '+' (, (&

#&)'+.2'4.2-&& .() ' #()' -(4'+-4'0##('-8-.('4.2&-),+#4'
1& ('')+#'2&)') ')#%%')+#'K1##(')+-)'1(%#22'2+#'2+#;#4'
' #', (2.4#-). ('*')+#'+(1'-(4'.()#'#2)2'*'
-(,#'-'%#-81#';1%4'0#.''#4.-)#%3'*'#4'0#);##('
-(,#'-(4'&-.('-(4'4#''-(42';1%4'0#''-4#1&('+#W
2#%*';+.,+'2+#';1%4'&0-0%3'*.(4'1(&%#-2-()'7.(-)'
2&9#'2'2)#(%3'2'2#.12%3')+-)'.)',2)'+#'-'(.8+)›2'
#2)'-(4'-'*#$#'.(')+#''(.(8'+I'2#()'*'122#:')'
+#'0#4 2.4#'+#'2-.4'2+#+-4'#,12.4#.#4'+#'2.)1-).('
+#'4-(8#';-2')'8#-)'+#';1%4'-,,#&)'+#'*-)#'
-(4''-3'-*)#'-%%'8-.(')+#';#),+#4'1(,.%';-2'
*,#4')'-22#'0%#-(4')-$#%(,#''#$#')+#'4#-3'
-4'*'-81'#()'+#');'*-$1.)#2'-2'0#*#;##
$#+#'#()%3'+2).%#'122#:'#&#-)#4'+.2'&.(.('')+-)'
')+#''-.-8#';1%4'8.$#'&#-,#)'1&#'-(4')+-)'(W
)+.(8'#%2#$1%4'2-$#(8%-(4'*''',-%-'.)3
+#','#43';1%4'&#+-&2'+-$#'0##('&%-3#4'$#'
(,#'#0 01)'#,.%'-*)#')+#'##).(8';-2',%2#)#4'*'
-('+1';.)+')+#K1##('-(4',($.(,#4'+#')+-)')').*%#
*1)+#'-)')+-)''#()';1%4'&0-0%3',2)'+#'+#'
,;('('4#';-2'.221#4')'&#&-#-'2G1-4(')'
)-9#%#(J(')')+#;'1().#2'7.(-)'.(')+#
K1##(›2'&#2#(,#'*0-4#+.'')'8T*0-4#+.''.('+.2'
0)+#›2'(-'#)'&2#,1)#)+##()#&.2#*1)+#T'
1(%#22'.(')+#,-&-,.)3'*'+#'+120-(4'$#3'&.()'
;+.,+'+-4'0##('.8.(-%%3'-.2#4'#$#3'-).(-%,(W
4.).(';+.,+'+-4'0##('-44#4')+#?.(8';-2'#-43')'
,(,#4#4'-'-(:.12';-2'+#')'%#-$#'+#';.)+1)'#:W
,12#')+-)'-%)+18+'+#2-.4'+#,1%4'()'#2)#-%-.2'
)'+#'$+.,+'2+#'.8+)'12#-8-.(2)'+.''.('2'#*1)1#'
,'0.(-).('+#';-2';.%%.(8')'8.$#'+#'+2)-8#2'*')+#
hi#*'-.,#*'+.2';('&-)'*')+#)#-)3'0 01)'+#,1%4'
()',(2#()')+-)'+.2'0)+#'-(4')+#+#.'*'42',;('
2+1%4'&%-,#+.'2#%*'4#*#(,#%#22'-2'-'##-4$#()1#'
.(')+#+-(42'*')+#%%-(4#2

.-) ; -2) 0# 4 (#S R +#) .,92 ; +.,+)+# K1##(R .2 &%-D.(8) 8#) .4 * (2.#1 ;)# #(4 /- R - # R ' .>#)+-(, -(4#2, .0# #22#(8# 2 , - '# (# -*)# - ( )+# * ')+# 7 .(,# * -(8# #() #-).(8 %#(J (›2 & #2#(,# +#3 +-4 0##(2#()(-) %./-0#)+›2 .(2).8-). (+# 0 .0#4 +.2 , '&-(. (2))#%% +. ')+-) .* +# %#))+# ; 1() .#2 #2,-&# +. ' +# , 1%4 ( ) 2+# ; +.2 *-,# .(-(,# -8-.(+#) %4 +. ' +# 2#%*)+-) 2+# +-4 0##(#*%#,).(8 (+# #%-). (2 ; .)+ &-.( )+-) 2+# #8 #))#4)+# ; (82 ; +.,+ 2+# +-4 4 (#) -(%4 -%%30)+-) 2+# ' 12) #&-.)+# ' -(4 #, $# +.2 * .#(42+.& +# .4.,1%#4) 7.(-)+# & #)#(,#)+-) -(,# , 1%4 0# #, (,.%#4) 7+.%.& +#) %4 +. ' ; .)+ - 2%.8+) #:-88# -). ( )+-) #(4 /- ; -2 -) +# *##) #().#-).(8 -(-%%.-(,# ; .)+ (8%-(4

%)# (-)#%3 ; .#4 -(4 ,-H %#4)+# 1(*)1(-)# 7 .(,# -) %-2) , (2#()#4) 8 ((, (4.). ( )+-))+# K1##(; 1%4 2 *- , ' & '.2# +# 2#%* -2) 8.$# +. ' ' (#3) &-3 -(- '3 * # ' -(20)+-) #.,#2)# -(4 ; - 4 2+ 1%4 -,, ' &-(3 +. ') %%-(4 -(4)+-) +# ' .8+) % 9 * ; - 4) #)1 (.(8 .(-*#; ' ()+2) ,%-. ' +# +-(4 = 42 , 2) +# ( )+.(8 +# & W ' .2#4 *-.)+*1%%3) ' - 3 +. ' -2 2 (-2 ,. ,1 ' 2)-(,#2 -%% ;#4 &-) ; .)+ ' (#3 ; -2 -+- 4) .-% 01) 2+# 4- #4 ( ) #*12# +# 8-$# +. ')+.)3)+ 12-(4 & 1(42 ; .)+ 0.%%2 *) ; #()3)+ 12-(4 ' #0)+# 0.%%2 + ;#$# ; # # ( )) 0# . ' ' #4.-)#%3 ,-2+#4 -(4 2+# %#*) +# 2#%*). ' #) , -(,#%)+# ' .* 2+# -%)# #4 +# ' .(4 +# -,, ' &-(.#4 +. ') -()# 01 3 %-$.2+.(8 * ##%3 -2 +# ; -2 #-%%3 8 .(8 +# -)+2 -(4 &)#2)-). (2

>=G ^ :5< = $8$7#$: G> H ?^ . > T 2 11 1iQ () # 3 =. => .. Z=: N>?= L D = >=G H > => =G G F G G> : X >F : "!5!!!G . G >=> G> F>. P : H >= >. F: => - ; G> > : >3 G> . @ >] =3 & ,$* ^G> >@ > >F = ?> G> F F A!@ 2 11 1 3 () #

55 5

'#0 A! 1- $

)+-)' 2+#' ; 1%4' 0#' +.2' ;.*#' 4' 122#:' %.2)#(.(8'
L $$)+ 4.2812)')' ;+-)' +#' 9(#;')' 0#' *-%2#+ 4' -(4'
-021 4.)3 ' +#' 0-4#' +. '' ; .)#')' +#' -(4' -44 #22' +.2'
%#))# 2' -2')' +.2' ;.*#')+#' K1##(' *' (8%-(4' ;+.%#')'
-(,#'2+#' 21(8')+#'2- '#)1(#'2;#-.(8')+-)'2+#' ; 1%4'
4' -(3)+.(8')+-)' #(3';.2+#4';+#(' . ' '#4.-)#'*).%*.%'
'#()', 1%4'0#('%(8#'4#'-(4#4'*'+#' +#'(8%.2+'
% 42', ($#3#4')+#.',+-8#)' %12+.(8';+#'#')+#3'%#*)'
+.'' -2' #.,#2)#'2, (*1%%3'2-.4'2)-(4#4'%.9#'-'+1%9'
1&('-'2-(40-(9' #';-2'.(2)-%%#4'-2' 19#'*'
-0-()'-(4')+#')-)#2')9'-(' -)+'*'-%%#8.-(,#')'
+.'' #.,#2)#'H#2).(8'-)')+#',# #' (3'-2'-'&-8#-()'
-(4'.4%#'.%%12. (' +#'7.(,#'*' -(8#'.(). '-)#4')+-)'
+#';-2'-,,#&)#4'03')+#')-)#2' (%3'-2'-'&%#48#')+-)'
(8%-(4';1%4'21&&')'+#'0'.*' (8%-(4'*-.%#4')+#''
)+#3';1%4'(')12)')+#.'*)1(#2')'2'$-.('-('.4.)0
;+.%#.(' -**#,)#4'-8(3'-)'+.2'%22'2+#'4#,%-#4')+-)'
2+#',1%4'(')0#-')')+.(9'*'+#'&' 8'21**#.(8'
.(')+ 2#2)-8(-()'-2+#2'-(4')+-)'2+#';1%4'8.$#'-
'.%%.('))'+-$#'+.''2;.''.(8'.(')+#' +-'#2'-8-.('
-4. -$.(8'4.2& 2#4'*'+#'%$#'-(4'(-)1 -%%3'.%%'&%#-2#4'
;.)+'+#' ;('&#* '-(,#2')+#' K1##(' *#%%'.()' (#*
+#'$. %#()'*.)2'*'.%%')#'&#'G1- #%%.(8';.)+'#$#3'(#
-0 1)'+#'-(4'-(8 3'-0 $#-%%';.)+')+#' - %'*
#.,#2)#' +#'+-4'+# 2#%*'2#()'+.''))+#';'1(W
).#2'0 01)'#+#- 2.(8'-2'.)';# #'+#'2102#G1#()'#2#()

'0 JZ'H>': 'F 'H>' .>>5' = '3>R'H>' @ ' .G 5'H>' ='
>=' G '1. =>'?'G : >-;' B ='F >'?'3>= '='': G]' '
70('&$'2$(&'-' ,' $*'$' >2' G>'@ =.'G =G>'>' @ '>= G -;'
@> . &'9' ^
>'8 '>?= 'G JZ'X' >=[='X' '0 JZ'>=': @ .'H>'G> '='
': G'H>'>'. @>>'G>' =G>' F Z=': H>' 'N = 5'H>' 'F '
X'F'F B> 'N>?= 'G>' =B > ' >=[=5'= G '>='>'>F >'?'= '
; &'' ^ >=' B '> =]'G>' '? >'
L'0 'G>' >.> '' 'G. 'H>' K R -; . &' .'
G>J @'X' >=[=5': = G '. F

' #() ; .)+ +. ' *)+# 2- ' # ,-12# 2+# 212&#,)#4)+-) +# ; -2 12.(8 +# (- ' #) 0)-.( )+# ; 1() .#2 * +. ' 2#%* +# 0%- ' #4 +. ' * +-$.(8 0##(& #2#() ; +#(%#(J (; -2 .(2)-%%#4 -2 . ' &%.,-).(8 +# ; .)+)+# &-W (.2+ ?.(8 +# ,+- 8#4 +. ' ; .)+ , (2&..>.(8 ; .)+)+# 7 .(,# * -(8# +# ,-%%#4 #.,#2)#) -) +# 0#9(-$#4 = -%2.(8+- ' * +-$.(8 ,- .#4 ** +# 7 .(,#) -&%-,# ; +# # + , 1%4 8-.(( )+.(8 01) 4.2+ (1 +# 2#()* 1 8+%#3 # ; -2 -8-.(, (*.(#4 ; .)+ 8 1) 01) 2+# ; 1%4 -4 ' .) (#:,12#2 # #%-). (2 ; .)+ .>-(,# ; # #8 k$(& #,- . 12 2+# 2-.4 +# &-(.- 42 ; # # #-43) ' -9# 1&)+#. G1- #% ; .)+ +# -(4 2+# +-4 #2 %$#4) #)1 ( ) +# %4 * .#(42 1 8+%#3 -.2#4 (0H#,). (\ +# # ' .(4#4 +# + ; #$#)+-))+# # ; -2 21,+ -)+.(8 -2 + (1 \ 2+# ' 12) ( ) 4#2#))+# ; 1() .#2 ; +.,+ +-4 2) 188%#4 2 % (8 -(4 2 0 -$#%3 -*)# 12.(8)+# ' * +# ; (, ($#(.#(,# +# ' 12) ' -9# , (4.). (2 *)+# ' -2 ; #%% -2 * +# W 2#%* -(4 ' 12) 2#,1 #)+# ' +0#.)3 *, (2,.#(,# -) %#-2) #(4 /-) ; + ')+#K1##(>2 ; 42 ; # #. ' ' #4.-)#%3 #&)#4 ; -2 #-43) #(, 1 -8# +# 0 +# -2,# W)-.(#4 + ; #$#.>)+-) #.,#2)# ( ) ; .)+2)-(4.(8 +# $. %#(,# ; -2)+# (%3 &# 2 ( )+-) +-4 .(*%1#(,# ; .)+ +# #.,#2)#) %4 +#)+-) .* 2+# -%%.#4 +# 2#%* ; .)+ &-.(#$# 3) ; (.( )+# #)+# %-(42 ; 1%4 -) (,# 0# 8- .2 (#4 03)+# #(,+0 -(4 +.2 ; (- ' 0.). (; +.,+

; F > . =G > . > . =P =>. >G C > >=[=@ => ' G = C > . :> 1 1 =B = C =B =G : : > 1 F . = > ' G = 1=G C > >. > C @ = > = 1 >@ ?K B >? C > =B F 1 1 > . F = - GB =B = & == 0 C C @@>G =G = = =M . =3>?>G = = B G>= C > > : > = 1 =G : .> 3 =B >=. C =B @ B F > >3> ? : : > @>P C>>= =G ? C >= = ? = F> > G . 3> ? C > > 1 F G> F > > G? @ > >> @? . P . G>= . >. > F G> . F F = - ; 2 11 7 ' 3$)

@>^^ >G =G > =M . =3>?>G = = B G>= C > > : > = 1 =G : .> 3 =B >=. C =B @ B F > >3> ? : : > @>P C>>= =G ? C >= = ? = F> > G? @ > >> @? . P . G>= . >. > F G> . F F = - ; 2 11 7 ' 3$)

55 5
A!@
- ,+

!!A!

A!@

02<-3H

.)' ; -2') ' 0#' *#- #4')+-)' 2+#' ' .8+)' 0#')# ' &)#4') ' .(W
41%8#' ; -2') ' 0)-.(')+#' #)+# %-(42' * ' +. ' 2#%*
+#' +1 ' 1 ' *' -(,#' ' #-(; +.%#' ; -2' 0#, ' .(8'
#-%%3' 4-(8# 12' +#*-(-).,-%*-,). (' ; -2'-)' ('). ' #
#-23') ', () %' *')+#' & %.).,.-(2' -(4')+#' 181#( )2'
; # #' #-43'* ' -' ; - ' ; .)+' &-.(')+#' 1.2.-(2' -(4')+#'
-)+ %.,2' +-4' -(' #G1-%' 4#)#2)-). (' * ' (8%-(40' -(4'
+-4' -(3')+#' 2 $# #.8(' 0##(' (')+#')+.› (#')+-(')+#'
$#-9' -(4' $.,. 12' #(3' *' -% .2')+#' (8%.2+') #-)3'
$ 1%4' +-$#' 0##(') (' .(' 2+ #42' -(4'*%1(8'.(' %./-0#)+›2'
*-,#' 1)' .%#(3' %.9#' 7+.%.&' .(+# .)#4')+#') -4.). (2' *'
+.2' -,#' %./-0#)+' +-4' 1) ' -(y1$ #4' +. ' ' -(4' +#'
+-4' -' &-(.2+' G1- #%' (' +.2' +-(42' :&# .#(,#' +-4'
2+ ; (')+-)' -(' -%%.-(,#' 0#) $##(' -)+ %.,' &-.(' -(4'
2,+.2 ' -).,' (8%-(4' ; -2' ( )' . ' & 22.0%#' -(,.2' '+-4'
* ,#4' 7%#(3' ' .() ' -' , ' 0.(-). (' ; .)+' +- %#20'
-(4')+#' #21%)' +-4' 0##(' -(' .($-2. (' *' -(,#' -(4' -'
; - ' ; +.,+' #(4#4' .(')+#' % 22' *' 7.#4 ' ()' -(4' .%-('
.(')+#' 4#*#-)' *')' K1#().(›2' -(4')+#' 4#2) 1,). (' *'
#(,+' .(*%1#(,#' .(' ,)%-(4' #(3' +-)#4')+#' + 12#'
*' 1.2#') ', 4.-%%3') ' .29' -)')+#. ' 2.4#' -' #&#).). (' *'
)+#' 2-)+#' ' .2*)1(#2
#)' +#' 4.4' ( )' ,- #') ', (,#-% +.2' #2#() ' #()' . '
#(3' 0+- ' ' ; +#(' +#' ; -.)#4' (' +. ' ' * ')+#' *. 2)'
). ' #' -*)#' ' +.2' 0)+#' ' +-4' 0##(' 2+ 1%4# #4' 1)' *'
(8%-(4' * 1(4' +. ' ' 21%%#(' -(4', %4' #' 2-.4')+-)')+#'
K1##(' 03' +#' +1 ' 1 2' -(4',+-(8#2' +-4' 0 18+)' 4.2W
+ (1' (' +.2' *- ' .%3' +#' +-4' &%1(8#4' %#(J (' .() '
-' ; - ' * ' ' $+.,+' ' .2*)1(#2' (%3', 1%4' 0#' % 9#4' * '
' +. ' 2#%*' +#' -2+#4 +.2' +-(42' *')+#' -**-. ' -(4'
$ 1%4' +-$I' ( )+.(8' ' #') ' 4 ' ; .)+' .)' +#' - ' 0-2W
2-4 ' #&)#4' +.2' ; 42') ' %./-0#)+' (2)-()%3' 2+#'
21(8' $#' -8-.(' +#' %4' 2) -.(' *' -(,#' ; 1%4' 0#-'
)+#', 2)' *' -' ; - ' ; .)+' &-.(' 2+#' ; -2' #-43') ' ' - 3

-) - (3). ' # +# 0-4# 122#: 2#(4 * - ,+ ' () $ 55 5
%#(J (>2 2#, #)- 3 -(4)#%% +. ' ' 2 122#: -(2 ;# #4 A!@
, %4%3)+-) +# -$# 2. (') ' - .-8# ; -2 #$.4#()%3) - ,+
2):> (8 * +#) $# , ' # +# +-4 0#))# 2-3 (
' #-0 1) .)0 -(4 8.$# -(,# (* #2+ **#(,# '
122#: 2+# ;#() # , ; + ; -2 (; 1(-O%#) %#-$#
+.2 0#4 -(4 2+# * 1(4 #,.% #G1-%%3 1(; .%%.(8)
'#44%# *1)+# # ' .(4#4 +#)+-) #$# 3 4.*.a,1%)3
.( )+# ; -3 *)+# ' - .-8# +-4 0##(' # ' $#4 0 +# ; (
&# &%# +-4 0##(' #, (,.%#4) .)0 -(,# +-4 3.#%4#4
))+# ' 2) #:) -$-8-() , (4.). (2 0 %#(J (' +-4) ; .,#
.29#4 +.2 , #4.)) $.2.) +# 0 -(4)+# #21%) +-4 0##(
)+-) -))+# %-2) ' '#() 2+# +-4 -%)# #4 +# ' .(4 ; .)+
.(*.(.)# &# .%) +# 2#%* -(4)+# #-% ' +# 1(,.%
, 1%4 2-3 (' #' +# 4#,.2. (' 12) #2) ; .)+ +# 2#%*
.#%4.(8) +# . ' '#4.-)# . '&1%2# 2+# 21 ' ' (#4
- ,+ ' ()) +# & #2#(,# *' (2.#1 ; 1%4 %#-$#
)+# ; 1() .#2 -(4 , '# 0-,9) +# 2+# 2-.4 2+#
; -2 (; #-43) 0#, '# +.2 ; .*# +# 4.4 ( ) #$#(
%#-$# .)) - ,+ ' ()) , ' '1(.,-)# ; .)+ +.2 '-2)#
+# , ' '.22. (#4 -8#()%# '-(' *+# + 12#+ %4) ,- 3
)+# *%-))# .(8 '#22-8#) +. ' * ' +# ; (' %.&2 -% 2.(8+- ' +#- .(8 ; +-) 2+# ; -2 4 .(8 ,-1). (#4 +#)+-)
.* (2.#1) 9 +# -) +# ; 4 -(4 2+# -8-.(' 4.2W
-&& .()#4 +. ' #$# 3 -)+ %.,' 7 .(,# .(' 1 &# ; 1%4
2#) 1& (' +# +# +#2.)-)#4 * -' ' '#() 01) 2+#
. ' -8.(#4 2+# & #)#(4#4)+-) 2+# ; -2 #2.8(#4)
)+# 2-, .*.,#' +# 2#() * -1$.22.# #' -(4 8-$# +. ' +# 2 %#'(' ; 4 *+ (1)+-) .* +# ; 1%4 0 .(8

' >=G ^ ' ' >'O =B5 . ''B5 F >' 'H >' . 5 : H >' . =G '
$7#" ; 2 11 '1 3 () #' >=[=' 3 = > >' > '1 [' . >
_8 ' >?= 'G> : . Z =' B>= 2 . ='I 5 ?' . =G '= 5 3>= ' ' F '
F@ >' G>' ' . F> 5 : G >=G ' X G>' G ' ' =. :> ' & = '
>=[=' >' : > >' ' F F>= ' G>' ' T$ $ (& ('' ,' $*:
' G ' > ' =B F5 >=2 $ 3 ' 2 11 '1 3 () #'
>=G G ' > ' > . Z=5 >' G JZ

A!
& .%

' *' '+' (, (&

(2.#1 ' 0-,9' 2+#' ; 1%4' ' - 3' +. ' ' -1$.22.# #' %.9#' +#' ; (' ' .(.2)# 2' +-4'+#- 4')+#' 2- ' #' 2 (8') ' *)#(') ' 0#' 4#%14#4' *1)+#' ' +# 2#%*' +#' -(2;# #4')+-)' 2+#' +-4' ' -4#' +. ' ' ; .)#' ; +-)' 2+#' 4.4' ( )' ' #-('2' *)#(')+-)' +#' ' 12)' 4#,%.(#') ')-9#' -' *1)+#' &-)' ')+# 2' +#' 2-.4')+-)' .*' 2+#' .()#(4#4') ' , ().(1#' +#') .,92' 2+#' ' 12)' 12#' &-&#' -(4' .(9' *' +#' ; (

$#(' #.,#2)#' -(4' -)) (' ;# #' (;' * .8+)#(#4 (#' ' #' -** ()') ' -(,#' ' .8+)' 0#')+#' %-2)' ; +.,+' ; 1%4' 0#' 0 (#' 122#:' .$.2+#4') ' 2## 2 ' #)+.(8' 4 (#' -2' ; #%%' -2')-%9#4' B*') ; - 42')+#' #, (,.%.-). (' ; .)+' &-.(' #,.%') 1,+.(8' 3#)' ' #' 4-(8# 12' 8 1(4') %4')+#' K1##(')+-)')+#'). ' #' ; -2' , ' #' ; +#(' 2+#' ' 12)' 2#))%#')+#' 21,,#22. (0' +#' 210H#,)2' , 1%4' ( )' &# ' .)' -' ' -))#' ' ; +.,+' , (,# (#4')+# ' ' 2' (#- %3') ' #' -.(' % (8#' .(' 1(,#)-.()3' +#' +.()' *' -' 21,,#22 ' ; -2' 1(.* ' %3' ' -44#(.(8' 8-.(' &#(%3' .(' 1)' 2+#' 2; #' 2+#' ; 1%4' ' - 3' 8-.(' 2+#' 0-4#' 122#.' ; ()#') ' (' 2.#1.>' -(4' ( )' (%3' 8-$#' +. ' ' +#' ; 4' -2' -' K1##(')+-)' 2+#' ; -2' 2.(,# #' 01)' +#' -)+' -2' -' + .2).-(' ; ' -(' 1)' (#.)+#' +#' ; 4' (' +#' -)+' ; 1%4' , ($.(,# 122#:' #' #*12#4') ' %#)' +#' 12#' +. ' ' -8-.(' -2' -(' .(2) 1 ' #()') ' ; 1(4' +#' #&1)-). (' <

%#(J (' .(' +.2' %#))# 2') ' +#' +-4' ,#-2#4') ' -%%14#') ')+#' ' - .-8#' +#' 0#8-(' (;') ' .0-')+-)' #(3' -(4' %#(J (' 0#.(8' *.(-%%3' -%.#(-)#4' * ' ' (8%-(4' ' .8+)')-9#')+# #)+# %-(42' * ')+# ' 2#%$#2' -(4' -((#:')+# ' ') ')+# #(,+' ; (' +# *%#;' 1)' -)' = -%2.(8' +- ' ' -(4') %4' +. ' ')+-)' +#' 4#2# $#4') ' % 2#' +.2' +#-4' * ' +-$.(8' -4$.2#4')+-)' %#(J (' 2+ 1%4' 0#' 2#()')+.)+#

1)')+#' . ' &-22. (#4' % $#' ; -2' 2).%%' *-.)+*1%') ' +.2

' R .,.#(4 ' #(' &10%., ' G1# &1#2' (&('' ,' $*' '@ $.%' 2 11 ' 1 %-' #$.-' G1# g-' , ().(1- 2# #(' #(W 3 () # 8-f-' -%' '1(4 ' G1# -1(')#(.-' &-&#% <' . &' & g%' @A T 2 11 ' 1 3 () # 3').()-' &- -' 0-,#%% ' T ' 7 ' (' $P8

$;2 ' 2 (# '+-4'+# #,#.$#4'+# ' '#22-8#')+-('+# : : (
& 1 #4' 1)' +.2' #% G1#()' 4#%.8+)\'+# % $#4'+# '0#))#' A!A
)+-(' +.2' %.*#'+# 2-.40'+# ; 1%4'*%3')'+#'2.4#0'+# -3
; 1%4'8'0-,9')' (8%-(4'%.9#'-'2;-%% ;' $.)+')+#
21 ' '# '-(4' '-9#+.2'(#2)'* '#$#'.('+#'#-%'
)' (,# 2+# 2#()'*' - ,+ '()'-(4' -1$.22.I #0
2+#) %4')+#''')+-)' %#(J (';-2', '.(80'01)'0#* #)+#
,# #' (3', 1%4')-9#&%-,#'2+#'12)'#,#.$#-('.(2) 1W
'#()'*''')+# #(,+'?.(8'0.(4.(8'+.''')'8')';-'
;.)+' &-.(' -)'+.2' $(, 2)' +#3'-(2;# #4')+-)'2+#
+-4'12#4')+# 2-'# ; 42')'+#''0#* #0')+#3'+-4'
0#%.#$#4'+#'-(4'+-4'0##('0%-'#4'*')+#.', #41%.)3'
+# #&%.#4')+-)')+#2# ;# #( )'; 42'01)' -)+2';+.,+'
2+#+-4'2; ('-2'-'K1##('-(4'-' + .2).-('+# ,-%%#4'
4')';.)(#22')+-)'2+# ;-2'2&#-9.(8')1)+' +#('-2'
.*')+# 0%-'#* '&-2)''.2,- .-8#2'+-4' #2)#4'( )';.)+'
+#'01)';.)+' -(,#'2+#& #)#(4#4')+-)'.*'-*)#'2'% (8'
-'(#8).-). (')%.#.(2) 1'#()';-2'( )'2#()'2+# '12)'
21&& 2# 2+# ;-2').*%#4';.)+' (%#22' %#(J (';-2'+#'
+120-(4'(#.)+#')+# ?.(8'('+# 2+ 1%4'+-$#'-'*)'.('
)+I' ;' 1() .#2';+.%#2+#+-4'-''-('%#*)')'*.8+)Q .'
-'2+.%%.(8')'2HN#(4' R 1')%((9' ';-()'*.#(42Y 2+#
2-.4'0 R3 1'*-(,3')+-)'.*3 1'?.(8'-0-(4 (''#' '-''
R % 2)')')+.2' ''#()')+# ?.(8' *' &-.(' .2', 1).(8'
R '3'*.#(42+.&'-)''3'*##)'2;#-.(8')+-)'+# ;.%% 2)-(4'
R03''# -8-.(2)'#$# 3'7.(,#.(' + .2)#(4 ''.*' ';.%%
R %#-$# -(,#'-(4' #(#;''3'%#-81#;.)+')+# + 12# *'
R 1 81(43' -3')'3 1''-2)#')+-)'.*')+# #'.2' '#
R 4#%-3'-(4')+# '- .-8#.2'-8-.('& 2)& (#4'';.%% ( )'
R 0#,+#-)#4';.)+';42'0 ';.%%-,, 4';.)+')+# ?.(8' *'
R &-.(Y

+#' ?.(8' *' &-.('0#.(8'-)' %./-0#)+Z2'*##)';-2'-'
2 '#;+-)'0 %4'*.81 #' *' 2&##,+')';-2')1#')+-)

)))

A!
1(#

+# ; -2 -(:. 12 *)+# (8%.2+ -%%.-(,#) ; -2) 1#)+-) +# ; -2 ; .%%.(8) * 8#))+# K1##(›2 #:, ' '1(.,- \ ). (-(4)+# &# 2#,1). (*)+# #21.)20 01) +# .()#(4#4 -))+# 2- '#). '#) #:-,) , '&%#)# #&- -). (* +.2 ; (2#,1%- ; (82 -(4 +-4 2#() * #2+ .(2) 1,). (2) #(4 /-) ' -9# -( )+# 4# '-(4 *)+# 2) %#( ) #-21 # +# K1##(.(2)#-4 *0#.(8 , ().(1-%%3 ,% 2#)#4 ; .)+ 7+.%.&›2 - '0-22-4 -2 2+# & #)#(4#4 %.2)#(.(8) +.2 #() #-).#2 * -# , (,.%.-). (+-4 #W *12#4) 2## +..(# +-4 ; .))#(; .)+ 1) #**#,)) 122#:-(4) = -%2.(8+- '0 -(4 (; +#- .(8 $+-) 2+# +-4 2-.4) - ,+ '8() -(4)+# - '0-22-4 +# 12#4)+# &&)1(.)3) ; .)#) +# 2#%* +-) 2+# '.8+ 0# 1(4# (' .2)-9# -0 1) 7+.%.&›2 #-% & 2.). ( ) ; - 42 +# +#) %4 +#)+-) &#-,# 0#) ; ##( )+#) , 1() .#2 ; -2 +-(8.(8 (-)+ #-40 -(4)+-) .*'2+# -8-.(4#,%.(#4) 8.$# +. ' -(-14.#(,# +# ; 1%4)-9# +# -(2 ; # -2 *.(-% -(4 . ' '#4.-)#%3 %#-$#)+# #-% '

#41,#4))+#.) 1#4. '#(2. (2 %./-0#)+›2 &-(.2+ & 2&#,)2 ;# # #:) # '#%3 ' 4# -)# +# , 1%4 +-$# 7+.%.&* -(-%%3 01) 2+# '12) #&-3 *. 2) -' .%%. (-(4 -' +-%* *41,-)20 -(4) &-) ; .)+ -' %- 8# 21 ' * ' (#3 ; -2 ; 2#)+-(4#-)+ +# , ().(1#4)+# #* #) &%-3 1& (+# 2 %.)- 3 2) .(8 -1$.22.# #) %4 +#)+-) +.2 '-2)# +-4 8 (# *- -% #-43)+-) .) ; -2 . 'W & 22.0%# * +. ') 8.$# +#)+# .(2) 1 '#() ; +.,+ 2+# 4#W 2. #4 ; .)+ 1) 0#))# 2#,1 .)3)+-(+# ; 4 (-**#,)#4 .(4.8(-). (2+# .($ 9#4)+# ' 2) *#- *1% '-%#4.,). (2 (+# 2#%* .* 2+# 4.4 ( ) ' - 3 . ' '#4.-)#%3)+-) .) ; -2 8 -()#4 +# ,-%%#4 #,.% ; + ; -2 & #2#()) 0#- ; .)(#22) +# & '.2# 2 ; #- .(8 2 *#- *1%%3)+-) #$#(-1$.22.# # 2+144# #4) +#- +# +# 4

#(4 /-))+# K1##(* (8%-(4 -3 4 2 11 15 (2',,#

$ $ (' + , - .$

#-21.># (%#-$.(8)%.# &.>#2#(,# ,+- ' 0# ; 0.2&# #4) -43)-** 4)+-) .*)+# ?.(8 , (2#()#4 -(4 2+# 4.4 ( ) ' - 3 -*)# - %% 4 ; 1%4 21 #%3 2#(4 +#) ; '0#. +#%%* 21,+ - ; *1% &# H1 3

< R # #(Hd ' 1,+ %- #3(- &)#2)-(4 , ( )# .0%#2H1 - ' #() 2 3 ' -%4.,. (#2 G1# %# $.(.#2#(2g %1#8 G1# #% #3 -, 4-2# % G1# #%%- %# &#4.- (2# ,-2-2# %% - ' -(4 #% #2 # G1# 2# +-%%d -%%3 &- - G1# *1#2# ,) #2).8 4# 21 .()#(W ,.d(3 4# %- & ' #2- G1# +-,.- 0 3 #2) , (H1 - ' #() 2)-( )# ' # 2 2 G1# #% ' .2 ' ' 0-H-4 -*. ' - G1#Q %# & (.- 8 . ' - N# 3 %#2 3 #(, (W * ' .4-4 4#2) 4.:d -% #,.% M %- 2-%.4- M .%-43)-*.0 4 - ' - # - -3 G1# ,1-(4 b% 4# -(,.- $.(.#2# #(% G1# 2# %# &#4.- 3 (2# ,-2-2# %- #3(- %- ,-2).8-..- . 2 # ' 0.-(4 %- -% (*.# (& %-2 H1 -2 +#,+-2 4 7 '($ (& (' &$ 2$(&'- , $* A $.# ' 0 # A!F 2 11 1 3 () #

)))

A!

RK .2)+# , 1 2# 8* -%% 1 & ,##4.(82 ;)#
= -%2.(8+- ' *)+# & %.,3 * +.2 '.2) #22 R)+-)
R ; +#(; #; -()+#* .#(42+.& -(4 - '.)3 *)+# 7 .(,#2
R 1 (#.8%.0 1 2 ; # 4)+#(%- '#()+-) ; # +-$# ( )
R 2 18+).) = +#(.).2 **# #4 1() 12 ; #' -9# %.))%#
R -,, 1() *.) > < = .)+ -)# '&# - '#() 2 , (2).)1)#4
)+-) 2+# , 1%4 *###% (#.)+# 212)-.(#4 .()# #2) .( )+#
G1#2). (2 ; +.,+ 4.$.4#4 1 &#'(212)-.(#4 -(:.#)3
* +# 2#%* %./-0#)+ *% -)#4 ; .)+)+#2) #- ' *)+# #$ W
%1). ( ) 12).(8))+# 8 4(#22 *+# .()#(). (2 -(4
)+#*)1(# ; +.,+ +-40 (# +# 2 % (8 1(+- '#4
21&& 2.(8)+-) 2+# ; -2 2#,1 #4 03)+# H#-% 12.#2 *)+#
.$-% & ; # 2 -(4 (%3 12#4)#(# 83 ; +#( )+ #-)#(#4
03)+# , '0.(-). (2 ; +.,+ 2+# +-4 & $ 9#4 ; +#(
1 8+%#3 * ,#4 +#) 2##)+-) ,-12#2 ; +.,+ '.8+)
&)#,))+# .(4#&#(4#(,# * (8%-(4 (##40# (& W
)#,). ( ) +# 2#%* = +.%# 2+# ; -2 H#2).(8 .(& .$-)#
; .)+ -)) (-))+# & #)#(2. (2 * %#(J (-(4 .(

< = -%-(8+- ') . 0+- ' 1(# @ A!@T 2 11 ()$
s R)'.2 ' 2)%.9#%3)+-) (2.#1
L ;%% (; ' - 3'.(2 ' # &%-,# ; +# #
)+# K1##(>2 -H#2)3 2+-%% ( )+-$#
,-12#) %.9# -(4.*.) 0# ; .)+ &-.(
)+#(+# -H#2)3 ' 12) % 9) #W
,#.$# 1(9.(4(#22 0)+ * ' &-.(

-(4 -(,# -' -))# '+- 4%3 * +#
-H#2)3) 0#- (&*$ '#' ' .$ 0#$&
.* $ $ ' + $3 # $) '%3 ' +
(, (& # ,, M$ ('' 0 .0 ' (,*
$ 5$ #' (' + $ ' 2 <$# * (& $ '
'%$,(3$(U ' $# (0 ,$*J#
(& A!@ 2 11 ($$

&10%. , -%%.(8 4 $( )+# $#(8#-(,# * 4 1& (+# 2#%*)))
.* 2+# 4.4 ( ) ' #-( ) ' - 3 +. ' 4-(8# ; -2 -&W $7#$
& -,+.(8 +# T)+# ' 2) 2# . 12) ; +.,+ 2+# +-4 3#)
0##(#:& 2#4T * ')+# G1-)# .(; +.,+ +# ; .2#2)
' .(.2)# 2 +-4 -().,.&-)#4 .)2 -&&#- -(,#
= .)+)+# 4#-)+ *) (+# .(*%1#(,# .(,)%-(4
+-4 8 (# › 10.8(3 ; -2 #; - 4#4 ; .)+ -419#4 '
-(4 ; .)+ -%9#.)+ -2)%# +# 2#, (4 .(2) 1 ' #()(
) (›2 4#2) 1,). (% (#%)#; -) +-4 -2,#(4#4
)+ 18+ .(*- ' 3) -% ' 2) #G1-% 8 #-)(#22 +# - %
* -(; + 2).%% 21 $.$#4 .(- 2)-)# * .4.),3 +-4
0##(* 2 ' # 3#- 2 .(,+- 8# * 4 - ,+ +#
+ 12# * - ' .%) (+-4 0##(, 12+#4 03) (.›4
+(-(4 4 %-14#; # # .(#:.%# -(4)+# - ' .%) (
#2)-)#2 ; # # -)# ' &).(8 & #3 % (#%)#; -.›) ; -2
-&& .()#4 -(›2)1) # *. 2) 12#4 +.2 &XD)1(.
).#2) 2#41,# -43 - ,+ ; + ; +#(2+# * 1(4 +# 2#%*
; .)+ ,+.%4 ; .)+ +. ' 0)-.(#4 -4.$,# * ' +# +12W
0-(4 ( )+# 8 1(4 * . ' &)#(,# -(4 ' - .#4 +#
% $# #)+#(-.2#4 -&%#- * .%%#8.). ' -,3 -8-.(2) +.2
; - 4 & #*# #4 -,%-. ') +.2 #2)-)#2 -(4).)%# .( )+#
.8+) *+.2 ')+# -43 - 8- #) 2.2)# *)+# 19#
* +-)#%+# -1%)Ó -(4 -,, 4.(8))+## -23 ' #)+ 42 *
,),+H12).,# , 1)2 ; +#( )+# - .-(*-,). (; -2 .(
& ;# +# 0)-.(#4 +.2 21.) ; .)+ 1) 4.**.,1%)3 +#
%- 8#2) & .$-)# #2)-)#2 .(,)%-(4 ;# # ' -4# $#) +.
' -(4 +# *.81 #4)+#(,#* ; - 4 ; .)+)+# -(,
(#) ; +.%#)+#) 1# ; (# ; -2 %#*)) %-(81.2+ .(-
& .2 (- #%#22 -(4 *#- %#22 * 4 -(4 ' -( )# ; -)
+-4 &# .% 12 2)1** .(+. ' ; +.,+ ; -2 ( ) % (8 ' , ' W
.(8 1) -*)# +.2 -4$-(,# ' #())+# & #2#() +#
, ().(1#4 -12#*1% 4#&#(4-() * #((: -(4 ; -2 # ' W
&% 3#4) & #&- # - ' #2›2 ' .(4 * , ($# 2. ( ) ' #

□
)))

A!

03' 4#0-1,+.(8' +.2' '.(4' 21 1(4.(8' +.' ' ; .)+' % 2#' ; '#(' R& $ 9.(8' +.' ') ')+#' &%#-21 #2' *')+#' *%#2+' R' -(4' * 2)# .(8' +.' ' .(' * %.2+')-%9 ›

#((:' +.' 2#%*' '#-(;+.%#' & ,##4#4' .(')+#' 4#W $#% &'#()' *')+#' 8 #-)', (2&. -,3' ;+.,+' +#' +-4', 'W '#(,#4' 2 ' 21,,#22*1%%3' (' #%.8. (' +#' ;-2' 2).%%' 0%.8#4') ' ;#-' +.2' '-29' +#' ?.(8' 0 3' -2' +#' ;-2' +-4' &.(. (2' *' +.2' ;(' ;+.,+' ;# #' ( )' #-2.%3' 2+-9#(' (')+#' #2&#,)2' #$# 3)+.(8', '0.(#4') ')+ ;' +.' ' .() ')+#' 8 $#.(' ;+.,+' .)' ;-2' #((:2' 0H#,)')+-)' +#' 2+ 1%4' ' $#' #' +-)#4' %./-0#)+' -2', 4.-%%3' -2' +#' 9(#;')+-)' %./-0#)+' +-)#4' +.' ' +#' +-4' #*12#4') ' +#%&' +.' ' ; .)+' ' (#3' +#' +-4' 00#4' +.' ' *' +.2' 8 -(4')+# ›2' .(+# .)-(,#' +#' ; 1%4' ( )' -,9(;%#48#' +.2',%-.' 2' (')+#' 21,,#22. (' .2' ')+# ›2' .' & .2 (' #()' ;-2' -', (W).(1-%' ,+-%%#(8#') ' +.2' #2#()' #()0 -(4')+ 18+' +#' , 1%4' +-$#' 0 (#' .)' &+.% 2 &+.,-%%3' +-4' %./-0#)+' -4 &)#4' +.' ' .(' +#' &%-,#' .)' ;-2' -' 8 1(4' *' G1-. #%' ;+.,+' +#' , 1%4' ( )' 01)' #, 8(.2#' 2 ' % (8' -2' +#' ;-2') #-)#4' -2' -(' -%.#(' -(4' #(#'3' (8%-(4' ;-2' -22 ,.-)#4' .(' +.2' '.(4' ;.)+') (›2' 4#2&).2' ' ;.)+' +.2' 4 #- 3' ,+.%4+ 4' -)'). %.(8' ;.)+')+#' -12)# #' 4.2,.&%.(#' ;+.,+' +-4' 4#(.#4' +.' ' -%%-'12#'#()' #((:' -(4' #((:›2' * .#(42' +-4' 0. 9#(' +.2' *#))# 2' ,+-(8#4' +.2' 2,+ %0 92' * ')+#' +1().(8 *.#%4' -(4' #'-(,.&-)#4' +.' ' * ' ')+#' %#,)1 #2' $.)+' ;+.,+')+#' '.(.2)# 2' +-4' 4 2#4' +.' ' * ' ')+#.' &1%&.)2')' ;-2' 01)' (-)1 -%)+-)' +#' 2+ 1%4' % 9') ' #((:' -(4' +.2' 9.(2'#(' .(' -(,#' 0)+' * ')+#' #(H 3'#()' *' +.2' & #2#()' * ##4 ' ' -(4')+#' ›#-%.2-). (' *' +.2' #:&#,)-). (2' * ')+#' *1)1 #

<' -%4# ; 4

^R 3-()' G1#' %#' 7 .(,#' (# 2# 2 1,. .)' &-2' 0#-1, 1&' 4#' %-' 3(#' 4› (8%#)# #' %-' G1#%%#' 4›-1%) #' &-)' %#' +-.)' &%12' G1›#%%#' (# *#.2)' H- ' -.2' %-' 3(#' 4› 2, 22# 2-' ' I #'#)' #2). '# 1(8' H 1' 2-' 13(#' 4#' ,#' ,v)b' %p' 2.' #%%#' '#2 '#' (# 13(#' %#' 4.,)' 7 .(,#' 4› 2, 22#' \ .%2' 2 ()' %#2' k.(82' #)' %#2' -1%) #2' & 1' #('$#(.'#('#:) b'.)b2 ' 4 2 0% ## [$' ' 0' 2'*' I!' 1.%%#)' 3453' ' $ %'...

+# (8%.2+ -%%.-(,# 0#.(8 8 (#')+# (#:) 2)#&; -2) # (#;')+#) -4.). (- 3 %#-81# ;.)+ -(,#' +#))) , (2&. -) 2 ; 1%4 +-$# & #*# #4 &-.(' +-4 ,. ,1 ' W $7#$ 2)-(,#2 &# '.))#4 0 01) -(' -%%.-(,# 0#);##(' ,)%-(4 -(4 &-.(' ; 1%4 +-$# 4 .$#(')+# #(,+ 1) ' # -02 %1)#%3 1& (' (8%-(4 +# 19# * 1.2# 0#.(8 - 9(.8+) *')+# 4# *) 2& .) ; +.,+ #(3 . +-4 * 1(4#4 -**#,)#4) 2+ .(9 * ' -,).(8 -8-.(2) +.2 2 $# #.8(' -(4 , (2.4# #4)+-) ,)%-(4 H14.,. 12%3 +-(4%#4 '.8+)0#)+# ,# '#() *')+#1(. (' 0#);##(')+# -)+ %.,& ;# 2 ;+.,+)+# 7 &# 2 &-22. (-)#%3 4#2. #4 -(4 ;+.,+ 1.2# * ')+# 2-9# * -(,# -2 ;#%% -2 *)+# 8#(# -% ,-12# ;-2 2 #-8#) & .+)# . -(,#.) ;-2 &# *#,)%3 ,#)-.(' , 1%4 ( ) -(4 ; 1%4 ( ) &# '.) &-.(') -,) -% (# #.)+# .(' ,)%-(4 .(' (8%-(4 &-.(' '.8+) & 22.0%3 &# '.))+# 19# * 1.2#) -,) (')+# &-) * -)+ %., -(,# .* +# , 1%4 0)-.(')+# 2-(,). (' * +.2 ; (' ; (0 -(4)+# ,),+ -%%.-(,# ;+.,+)+# #(,+ ?.(8 ;.2+#4) # , $# -2 -0 .4%#) %./-0#)+ ; -2)+# (-)1 -% -4) ; -.42)+# #2 %1). (' *)+# & 0%# '

.(,#)+# 4#& 2.). (' * - 3)1-) -(,# +-4 #,#.$#4 (& &10%., .(.2)# * *:< ' ,)%-(4 (+-4 -(i # #(,+ ' -(' 0##(' &# ' -(#()%3 .(' #2.4#(,# -) 4.(01 8+ +# ,+0.2+ & * %-28 ; - 3)1-)2 ' 0-22-4 ; -2)+# (%3 -,, #4.)#4 ,)-,9(; %#48#4 03)+# 1) * 7- .2 -(,# +-4 (#$# 3#) #, 8 (.2#4 - ' #2 -2 ?.(8 -(4 ,)%-(4 ; 1%4 #()# .() (* ' -% #%-). (2 ; .)+ -(3 & ;# ; +.,+ &# 2.2)#4 .(' 8.$.(8 +. ' - % ;#).)%# &1(,).%. *)+.2 9.(4 , 1%4 (% (8# 0# -%% ;#4) 2)-(4 .(')+# ; -3 *)+# .()# #2)2 * -)+ %., 1 &# # 8# 18%-2 ;+ +-4 , () .$#4)+# #2,-&# * - 3)1-)* ' ,+%#$#(

^

7
)))
#T

-(4 ; -2 (; -0 1)+# &# 2 (* - ' #2 +-4 0##(# ' W
&% 3#4) *##%)+# 4.2& 2.). (*)+# #(,+ ?.(8) ; - 42
- #(#; -% *)+# %#-81#_ #(3 ; -2 -2 #-8# * .) -2
#((: Ó 01) ( )) **#(4)+# K1##(* ,)2 0)+ +#
-(4)+# K1##(')+#)+ 18+) .)& &# *. 2) , (21%)
+# &%#-21 # -(4) -29 +# &# ' .22. ( ) #().)%# - ' #2
?.(8 * ,)%-(4 .(, ((#,). (; .)+ +# 2#%*
) ; -2 - 210H#,) (; +.,+ - 3)1-) ; -2 &-).,1W
%- %3)#(-,. 12 , -%% - ' #2 ?.(8 ; -2) -4 ' .)+#
$-%.4.)3 * +# ; (4#& 2.). (-) ,+%#$#( ) ; -2)
#41,# +# .())+# & 2.). (* - 210H#,) -(4) 4#& .$#
+# *)+ 2# 2 $#.#.8(.8+)2 (; +.,+ 2+# ' 2) #%.#4
*)+# 2-*#)3 * +# ; (&# 2 (+# & & 2-% .) ; -2
) 1# ; #()(*1)+#)+-( ) -,9(; %#48# +. ' -2 1%.(8
H .()%3 ; .)+ +# 2#%* 01))+# #2# $-). (; 1%4 0# .(W
-4#G1-)# 2 % (8 -2)+#).)%# * +# 2 ( ) 2+- #)+#
)+ (# ; .)+ +# .8.(-)#4 ; .)+ -(3 -1)+ .)3 01) +#
; (+# & *#22#4 +# 2#%* ; .%%.(8) -22 ,.-)# - ' #2
L ;.)+ +# 03 +# ; (-,) %#-$.(8 +# .8+)2 1(. ' W
&-. #4 -(4 + %4.(8 +# 2#%* * ## 2+ 1%4 - ' #2 , ().(1#
- 7)#2)-())+# ; .2# && 2# +# ; .2+#2) .(W
)# *# # .( )+# 8 $# (' #() * ,)%-(4 -(4) #21 ' #
+#)+ (# ; +#(2+# , 1%4 0)-.(+# %.0#)3 1)
.*)+# ,),+ 2 $# #.8()3 ; -2 (,# #, 8(.2#4 -0 -4
-2 #:.2).(8 .(+# 2 (.(4#&#(4#()%3 * +# 2#%* 2+#
9(#; ; #%%)+-) 2+# ; 1%4 ,#-2#) 0# -(0H#,) * .(W
)# #2)))+# 1 &#-(& ; # 2Ó)+-) +# $.)1-% 4#& W
2.). (; 1%4 0# , (2) 1#4) #:)#(4) +# #:&#,)-). (2
-%2 Ó -(4)+-) * ')+# +#. & #21 ' &).$# *)+#)+ (#

' # 8#' 18%-2 ; -2 , -%%#4 03 2.I # +# ?.(8 -(4)+# K1##('
- ' #2 R +.2 %.))%# -&# Ý R (' &#).) ')+# '))+# K1##(* ,)2 #&) '
2.(8# Ý -2 ' .' .# ' +-4 0##(3 3453" $.' ...
%./-0#)+›2 ` R (H .(,).(#()-$#,' $ 12 Ý R#(W
< +# ?.(8 * -(,#') -1$.2 2# ' 0%#-$#,' $ 12 ›

□ 555

6;-2 #41,#4 01) * - 2.(8%# + 1))+# -(9 * 7 .(,#

A! ,) 0#

1))+# #-2 (2 Y;+.,+ ' -4#)+# ,)2 1(; .%%.(8 4#W)# ' .(#4 - 3)1-)) .(2.2) *' -(- ' 0-22-4 >2 , #4#().-%2 , ()-.(#4 +# (- ' # -2 ; #%% -2 +# 2 (>2 -(,# ; 1%4 0# , ' ' .))#4) - & 2.).$# -,) .(+# *-$ 1 -(4 ,)%-(4 .(-,,#&).(8 21,+ -(- ' 0-22-4 ; 1%4 -,9(; %#48#)+# .%%#8-%.)3 *'+# 4#& 2.). (+# ,%1(8) +# * ' 1%- # :,.)#4 03 #((:>2 $.,) 3 $#) (-(4 03)+# $-,.%%-). (-(4). ' .4.)3 *')+# (8W %.2+ K1##(+# 2#()-' #22-8#) - ' #2)+-)+#). ' # $-2 , ' # * + . ') 4#,%- # +. ' 2#%*' +# ,+- ' &. (-(4) -&&#-% .(+# 0#+-%*))+# 7 .(,#2 * 1 &# +# * ; - 4#4 - 4 -*) *)+# & & 2#4 -22 ,.-). ( ) 7- .2 ; .)+ - #G1#2)))+# ?.(8) 21&&)+# .(&# 2.2).(8 ; .)+ .) -(4 2+# ;)#) %./-0#)+)#%%.(8 +#)+-)+# G1#2). (*' +# 2 (>2).)%# +-$.(8 0##(&10%.,%3 -.2#4 ' 12) (; 0# &10%.,%3 4#,.4#4 = .)+ +# 121-% -4 .)W (#22 2+#)1 (#4)+# & 2.). ( ) +# ; (-4$-()-8#0 -(4 ; .)+ *.# ,# , ' &%-.()2 *' +# ,-&).$.)3 2+#)+ #-)#(#4 .* 2+# ; -2 4#)-.(#4 % (8#) #2.8( ) +# 2 (#$# 3 .8+) ; +.,+ 2+# & 22#22#4) $+.,+ 2+# & #)#(4#4 # #(# ' .#2 2+# 2-.4 ; +#(2+# +-4)+12 4#(14#4 +# W 2#%* ; 1%4 +-$# 01) -* *##0%# $ '-( ) ; 9)+#. , 1#%)3 1& (0 -(4 2+# ; 1%4 #%.#$# +# &-)3 *')+# # ' 0- -22 ' #() ; +.,+ +# ,-&).$.)3 +-4 ,-12#4 +#3 ' .8+) , ().(1#) + %4 +# & .2 (# .*)+#3 &%#-2#4)+#3 ' .8+) 9.%% +# .*)+#3 4- #40 01) -, ' &#).) *)+# , ; (* (8%-(4 ,%-. ' .(8 03 1(G1#2). (-0%# 4#W 2,#() ; 1%4 2)e% 0# -) %- 8# -(4 ; .)+) +# ; %4 0#* # +. '

+.2 ; -2 4-(8# 12%3) 1# (# ,+.#* ,-12# *)+#

$ $ (' + , - .$

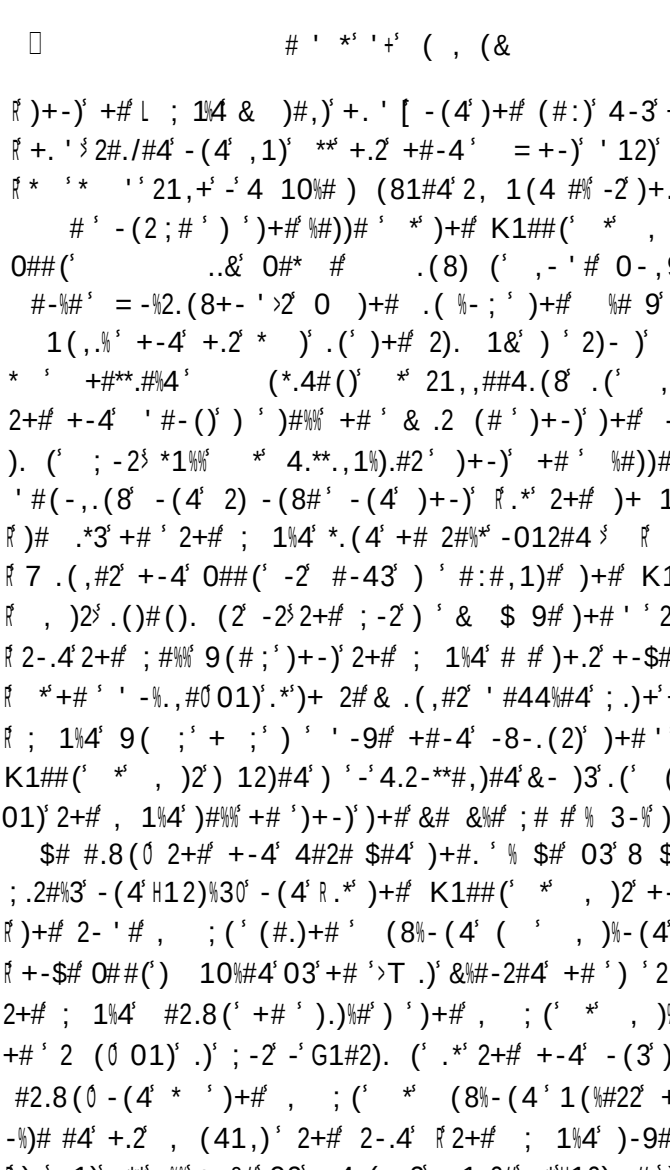
* 0#- -(,# *)+# -)+ %.,2 0)+.(' (8%-(4 -(4 -0 -4 +-4 0##(')+# *#-)+-) (')+# *. 2) 2.8(' * 4.2W)1 0-(,#)+# &# 2 (' .(' ; + 2# .()# #2))+#3 ; 1%4 ' $# ' .8+) -) (,# 0# &1)) 4#-)+ # 8# 18%-2>2 &-&# 2 -(4)+# , #2& (4#(,# .(' , ((#,). (' ; .)+ +.2 ' .22. (' ; -2 2##(' 03 - 2&3 * = -%2.(8+- ' >2 .(' 7- .2) ; -2 &# $-4#4 03 -) (# * 4##&+ 2).%.)3) (8%-(4A 01) .(')+# , 1 2# * .))+# # -&&#- #4 23 ' &) ' 2 * .2.(8 4.**# #(,#2 0#); ##(' #((:-(4)+# - % * -(-(4 %./-0#)+) .#4) -$-.% +# 2#%* *)+# ,%1#) 4.$.4#)+# K1##(' * ,)2 &-)3 +# , ' ' .22. (#4 -&)-.(' .(8) (-29.%%#4 & -,).). (# .(')+# (4.&% ' -,3) 8 4 ; (') 4.(01 8+) 0 .0# .> -(') ; 9 (')+# 7)#2)-()*#-. * 83%# -(4 ; .#') -4$.2# -(4 .* 4#2. -0%#'))+ #-)#(')+# ?.(8') &)#2) #2&#,.-%%3 -8-.(2) -(3 -,) ; +.,+ ' .8+) 4.2, #4.))+# %#8-%.)3 *+.2 , (-). (T - %#8-%.)3 ; +.,+ 2+# +# 2#%* ' ; +#(' .) 21.)#4 +# ' &1 & 2# ' +-4 0##(')+# *. 2)) ' 4#(3

1) +/-0#)+ +-4 2#()) ' ' -(3 21,+ ' #22-8#2) ' #'0# ,)%- .4 -(4)+#3 , 1%4 2# $# +# ')1 ((' % (8# ' .(8) (- .$#4 -) # ; .,9 01) +# ' #) -(' .().W ' -). (')+# #)+-) +# $ 1%4 , 22)+# 0 4# ' -) +.2 &# .% -(4 +# ; -2 0%.8#4) #)1 (') (4 (' +# %-4.#2 *)+# 1) ; -),+#4)+# #**#,) *)+# *-.%1 # 1& (')+# 0-**%#4 K1##(+# 2) 4 -% (#.(' - ; .(4 ; * +# ' ' ' 1))# .(8 0#); ##(' +# ')##)+ ' R +-) *-%2# R $.%%-.(' * ,)%-(4 [+-) $.%%-.(' * ' ; + ' ' ' +-$# R 4 (# 2 ' 1,+ [+# (.8+) 0#* #) (' ; -2)-9#(' R +# , 1%4 ,-%% +. ' ' *-)+# ' [#, 1%4 2-3)+-) +# +-4 R (' * .#(4 %.9#) (' ; + ' +-4 0 18+) +. ' ' 1& ' -(4

< ') ' , = -%2.(8+-)(' #&)) # ' # ,- # ; +.,+ ; -2 02# $#4 ; .)+ #T D / +. 2. ' #T ' - 52 , -12J ,)#+2# .(2) 1,). (2)+# &-(.2+ ' W / 2- ' ,4 52 2 11 ' 0-22-4 ' ; -2 #:-,)%3 .(* ' #4 * 3 ' ' ',,# 1 '0#$)+#. ' &1 &) ## +.2 %#))# ') ' ' #, #) .(2) 1,). (2) ' -&)-.(' 7+.%.& ' $ " ' A! T 2 11 ' 1 b .(8) (' ,) @B ' A! T 2 11 3 () # 1) ' , (& ') ; .)+2)-(4.(8)+# #:

7 - 555

$7#$ 3# ' 0#



.(' $#)+. K ; .(8')+#' *-$ 1 .)#2' .(' ; + 2#' *-$ 1 ')+#3' +-4
' 0##(' 4.2& 22#22#4' -(4' .(' 4 - ; .(8' 1&' 2 ' #' 2,+#' #' *
?$#'0#' #, (,.%.-). (' 03' ; +.,+' ,)%-(4' , 1%4' 0#' G1.#)#4'
2+#' +# 2#%*' #2) #4')' %.0#)3' -(4' +#' #:&#,)-). (2' .('
(8%-(4' 4. #,)%3' ' .(4. #,)%3' #, 8(.2#4' $# 3' 2#(W
)#(,#' 0 #-)+#4' , (*.4#(,#' -(4' , (,#22. (' '*-' %./-W
0#)+' ;#()' .(' +#' 2# ' .(8' * -(9(#22' -2' #$#(') ', (21%)')+#'
K1##(' *' &)2' (')+#' 1 &#-(' & %.,3' *' (8%-(4'0-(4'
)') #-)' +#' -2' .*' &# 2 (-%%3' .()# #2)#4' .(')+#' & 2&# .)3' *'
)+#', 1() 3' +#' & .()#4' 1)') '+#' + ;' 2+#' ' .8+)' +# #W
-*)#' +-$#', -12#)' #8 #)')+#' $# 8 #-)(#22' *' &-.(T'
+ ;' .' & 14#()' 2+#' ' .8+)' +# #-*)#' *.(4' .)')' +-$#'
#(, '›-8#4')+#' 4#2.8(2' *')+#' &-(.2+' ?.(8' #.)+#' .('
(8%-(4' #%-(4' ' ,)%-(4' +#' .($.)#4' +#' -)+#'
6)' 0#, '#' +#' ; (' * .#(4')+-)')+#3'); ' 1(.)#4' ' .8+)'
4#*3')+#' ; %4
+#' K1##(' *' ,)2' #,#.$#4')+#2#' -4$-(,#2' ; .)+' -2'
' 1,+' 2.(,# .)3' -2' %./-0#)+' *#%)' .(' ' -9.(8')+#' ' +#'
; -2' 2', (*.4#()' .(')+#')1 (' .(' +#' *-$ 1' ; +.,+' #$#()2'
-&&#- #4')' 0#')-9.(8')+-)' 2+#' +-4' ; -.)#4' -)+#' ; .)+'
,1 . 2.)3')+-(' -(:.#)3' * ')+#' -(2;#')' +#' %#))#'0-(4'
; +#(' #-%#' - .$#4' -)' +#**.#%4' 2+#' 2#()' * ' +. ' ') '
, '#' -)' (,#)' +#' ' ' #' * 1(4' +#' .(' 0#4' ; .)+'
)+#' ' 4- 9#(#4' +#' 2-.4' 2+#' ; -2' .%%' -(4' 1(-0%#)'
0#-' %.8+)' 01)' +#' -2,#)-.(#4' -*)# ; - 42')+-)')+#'
,-(4%#2' +-4' 0##(' #:).(81.2+#4' .' ' #4.-)#%3' 0#* #' +#'
; -2' -4 '.))#4' +#' #$.$#4' -&.4%3' ; +#(' 2+#' %#- ()')+#'
,+- -,)#' *' +.2' '#22-8#' #' #' -.(#4' -' *)(.8+)' ; .)+'
+#.<' -(4' 2+#')-%9#4')' +. ' ' #&#-)#4%3' ; .)+' -&&- #()'
* -(9(#22' -(4')+#' 0%-(4#2)', 4.-%.)3' +#' 4.2,122#4'
)+#' & %.).,2' *')+#' ; %4' +#')%4' +. ' ')+-)' 2+#' +-4'
*#%)' * ' ')+#' *. 2)' .)' ; 1%4' (#$#' 0#' ; #%%' ; .)+' ,)%-(4'
' (8%-(4' ; +.%#' 2+#' -(4' +#' 4#-' 2.2)#' ; # #' -)

$- .-(,#' +# ;#%*- # *)+#.2%-(4'2+#2-.4'4#&#(4#4' !!!
('')+#1(. (' *)+# #-%'2'; +.,+'2+#'* '%.#' $(&-)'
;-2';- '%34#2. 12') '*1)+#' +#2; #-%'2)'-2' A!
$#+#'#()%3'-2' %./-0#)+'+#2#%*)')+#+(#2)3' *+#'
.()#(). (2' +#4#,%-#4')+-)'2+#+-4'(', #2&(W
4#(,#';.)+')+# -)+ %.,'&;#2'((#2&#,.-%%3';.)+')+#
-)+ %.,'?.(8'-(4')+-)'2+#;-2'()'2##9.(8')') 10%#
+#'2.2)#';.)+'* #.8('&-,).,#2' +#;-2'+# 2#%*'-
-)+ %.,'-(4'2+#,(*#22#4'2+#;1%4'0#8%-4')'2##
'%.#'2('-' -)+ %.,0 01)'2+#4.2,%-.'#4'-%%';.2+')'2##)+#
*'2#2)-0%.2+#4'.('#.)+#'#-%''$. %#()%3'$#)+ ;('
R 4 2+#2-.4'R'12)'*-'#'#(>2+#-)2')'#%.8.('
R-(4'()'$. %#(,# ')+#*,#*'-(0 2+#+-4'-%;-32'
&&2#4'-(4'-%;-32';1%4'&&2#-'>#%.8.12'#$ %1).(
+#+-4'-,G1-.()#4'#(4/-';.)+'+#'&%-('*'-22 ,.-W
).('-(4'2+#+-4'4#2.#4'+.''')'', ''1(.,-)#.')')'
7+.%.&')'+-2'0##('2##(')+-)'2+#+-4'+# 2#%*'; .))#(')
')+# 1)'*' -(,#-0 1)'.)' #)'2+#4#,%-#4';.)+'
-(' -)+'0' #-%#')+-)'('&.(,# '&)#()-)#'#:,#&)'+#'
-H#2)3';-2'-,G1-.()#4';.)+'+#'&1 & 2#0'-(4')+-)'+#'
4#2.#;-2')'0#81.4#4'.('-%%'+#'-,). (2'03')+#-4$.,#
*')+# K1##(' *(8%-(4' 8-.('-(4' 2)'&-).,1%- %3'
2+#4#(.#4')+-)'2+#+-4'4#-%.(82';.)+' &-.(
,, '&%.2+#4'-2')+# K1##(' *(8%-(4' *)#('2+#;#4'
+# 2#%*.(')+#-)' *%3.(8'+#'8#(.12'&-%#4'0#* #)+#
,3(.,-% & *.,.#(,3' *'+#'.$-%' =+#(' -3')1-)'
+-4'4(#;.)+' #-%#'2+# 2#()'-(' #:-,)'-,, 1()' *'+#'
,($# 2-).(';.)+'+.''')' #(4/-' +# 4#2,.0#4'
2, (*1%%3')+#-4$-(,#2';+.,+'+-4'0##(' '-4#)'+#'
+ ;'2+#+-4'#)')+#''-(4'+ ;' %./-0#)+';-2', 1()W
.(8';.)+ 1)'+#'+ 2) ' =+.%# 2+#+-4'2; (')' #-%#

' R .%p' %#, '&)# G1>#%%#' # *' #-%#')' = -%2.(8+-'' $#'O#'
*-.2.)', ''# ('4.,)'2-(2'2('F'-(4' $#'O#'@!' #T T 2 11'
%. 2)#J4 /O$$('' +'1)'#''2$(&'#' !
-(' %0 # (T 2 11'1 3 () #

2+# +-4 ($.# ; 2 * +# 2#%* - ' #2 .(, ((#:. (; .)+ &-.(-(4 (; .2+) #$ %1). (.2#)+# +1 ,+ 2+#) %4 #(4 /-.( )+# 2- ' # %#))#)+-) -%% +# + &#2 %-3 ; .)+ 7+.%.&0)+-) 2+# % 9#4) 7+.%.&) _ &1) 4 ; (+# #23 .(,).-(0 -(4)+-) +# ; - ' #2) + &#2 * +# 2 (; # #) 2## +. ' ' - .#4) -& -(.2+ 7 .(,#22 +# +-4 +# 2#%* % (8 *#%)T)+# 7 &# +-4) %4 +# -(4 +# -)+ %., * .#(42 .((8%-(4 +-4) %4 +# T)+-) &-.(; -2)+# & ; # (; +., +2+# ' 12) #%30 01) - ' #2>2 , ($# 2. (; -2)+# *. 2) 2)#& ; .)+ 1) ; +., +-%% #%2# ; 1%4 *-.% # +-4 & '.2#4 +# 2+# 2-.4) 8.$# - +#- .(8) -(3 (# ; + ' 2+# ; 1%4 2#(4))#-,+ +. ' # 4#2. # ; -2)+# #* #)+-))+# ,+0.2+ & * %-28 ; 2+ 1%4 #)1 ( ) ,)%-(4)-9.(8 ; .)+ +. ' 2 ' # %#- (#4 #(,+ 4.$.(#2 +#3 ; 1%4 #(, 1()# -(4 * , 1 2#) .1 ' &+-()%3 4#*#-))+# '.(.2)# 2 *)+# ?. 9 -(4 -%% ; 1%4 0# 4 (# .: (8%.2+ (0%# ' #(.) ; .%% 0# # ' # ' 0# #4 +-4 #2 %$#4) #& #2#()) - ' #2)+-) +.2 & 2&#,)2 .((8%-(4 4#&#(4#4 (+.2 #, (,.%.-). (; .)+ ' # -(+-4 0##(2-&&.(8 +.2 ' -%2 ; .)+ % 2# ; ' #(-) -%9#.)+0 ; +.%# #((: ; .)+ ,-1). 12 4.22. ' 1%-). (+-4 4#2) 3#4)+# & %.)., -% , ' 0.(-). (; +., +-4 21&W &)#4)+# ?. 9 -(4 +-4 0 18+) +. ' .() $. %#() + 2W).%.)3 ; .)+ +/-0#)+ .2 ')+# -(4 +.2 1.2# , 12.(2 ; # # (; 8 .(8) ; 9 1& (+.2 2 1% %%)+#2# 2#&-W -)# .(*%1#(,#2 ; #.># 2#) &%-3.(8 %.9# , ($# 8.(8 0-))#W .#2 ( )+# 1(*)1(-)# 0 3 +#3 +-4 0##(+.)+#) -,).(8 .(4#&#(4#()%3 +# #21.) '.22. (; -2 (;) 0#)+# .(2) 1 ' #()) 0 .(8)+# ' .() +- ' (. 12 , &# -). (

' (8)+# ,),+ -)+ %.,2 ; + +-4 0##(#41,-)#4 -))+# 2# '.(- 3 -) ' #)+# # ; -2 -3 1)+ * 1(121-%

& ' .2# (- ' #4 ., +) (+# 7 &#) ; + ' +# ; -2 555
.() 41,#4 +-4)-%9#4 *)#( ) +. ' *)+# & 2&#,)2 *
+.2 , 1() 30 -(4 , (* 1(4.(8 -2 ' -(3)+# 2 4.4)+# A!@
,),+ (0.%.)3 ; .)+)+# ,),+ ++). (., +) (+-4
-221 #4 +.2 %.(#22)+-))+# +# #)., 2 ; # # 01) - ' .2#W
-0%# +-(4*1% *0-2# &# &%# ; + 0..) *)+# +#%& *)+#
K1##(*(8%-(4 ; 1%4 +-$# 0##(% (8 2.(,#) - ' &%#4
1) +# 7 &# 2#() +. ') (4 ( ) # ' -.( )+# #
3(4# -)+# 7- 2 (2 4# 2 01) ; .)+ -(1(4# 2)-(4.(8
)+-) .* -(&&)1(.)3 **# #4 .)2#%* +# ; -2) 8) ,
)%-(4 -(4)#%%)+# -)+ %., %#-4# 2)+-) .*)+#3 , 1%4
#, $#)+# ?.(8 -(4 # #2)-0%.2+)+# *-.)+ +# ; 1%4
1(4#)-9#)+-) #.)+# 03 +. ' 2#%* 03 &-.( )+#3
2+ 1%4 0# &)#,)#4 * ')+# .()# *# #(,# *)+# K1##(
* (8%-(4 +# K1##(* ,)2)+# (8+2+ -)+ %., % 42 -(4)+# #21.)2 ; # # (; -,).(8 , 4.-%%3) W
8#)+# # #(4 /- ; -2 .(-%%)+#. 2#, #)2T #-43) 12#
)+# ' .*)+# & #2#() -2&#,) *-**-. 2 # ' -.(#4 1(,+-(8#40
#-43) *%.(8)+# ' $# .* 7+.%.& -(4 %./-0#)+
; # # .(,%.(#4) ' -9# 1&)+#. G1- #%2T -(4 '#-(;
%..%# *##4.(8)+#. #()+12.-2 ' ; .)+ $-81# #:&#,)-). (2
* +#%& ., +) (; -2 2#%#,)#4) ,- 3)+# ' #22-8# *
)+# 2.: (0%# ' #( ) ,)%-(4 +# #21.)2 -%; -32
+1()#4 .(, 1&%#2 -(4 7- 2 (2 -22.8(#4 +. ' (# *
)+# :* 4 , ($#)2 (- ' #4 %) ; + +-4 0##(-
#%% $ * .#% ., +) ( ) -$#%%#4 -2 -(.).(# -()
4#().2) ; .)+ %) -2 +.2 2# $-() %) *#%% .%% ( )+#
0 4# -(4 ; -2 %#*) 0#+.(4 -(4 ., +) (; #() (-% (#
2- ; # (: +# 2- ; 8%.() (1()%3 #) (-.)+W
(#22 # (3+1 2) -(4)+# 2 *)+# -(). (8%.2+ *-,). (
) 9(; .(8 -) *. 2) ; + ' +# , 1%4) 12) +# *#%) +.2
=-3 ; .)+ #:) # ' # ,-1). (# #(G1. #4 ; +#)+# 1(4#
)+# (# ; $# (' #())+# #21.)2 ; 1%4 0# -%% ; #4

!!!

A!@

) ' & #-,+' -(4' -4 ' .(.2)# ')+#' 2-, - ' #()2' -(4' ; +#)+# '
,)%-(4' ; 1%4' (;'%i# -(' -2H%1 ' ') ' &# 2#,1)#4' (8%.2+'
-)+ %.,2' ('0)+)+#2#' & .()2')+#' -(2;#' ; -2' 2-).2W
*-,) 3' +#' #21.)2' '.8+)', ' #' * ##%3' -(4')+#' ?.(8'
; 1%4' +#-' ; +-)')+#3' +-4') ' 2-3' -(4' (8%.2+' #*18##2'
; 1%4' *.(4';#%, ' #' -(4' &)#,). (' = .)+' #((:' +#'
4- #4' ( )' 8 ' *1)+#' #((:' 2).%%' & #)#(4#4') ' 0#' -'
7)#2)-()0' -(4' .)' ; -2' ( )' * ' .,+) (') ' 4.2 #8- 4'
+.2' 4.281.2#' ' 4' #) ('+ ;#$# ' ; + 2#')+ 4 :3'
; -2' 1(.' &#-,+#4' +#' 2& 9#' 1)')+#' '#22-8#' ; .)+' ; +.,+'
)+#' % 42' +-4',+- 8#4' +.' ' +#' *. 2)' ').$#' * ')+#'
?.(8>2', ($# 2. (' ; -2' *', 1 2#')+#' 2-%$-). (' *' +.2'
2 1%0 01)' +.2' ; %4%3' -(4' +.2' 2&. .)1-% .()# #2)2',% 2#%3'
, .(,.4#40 -(4' .*' +#' -2&. #4') ' 0#' ?.(8' *' (8%-(4' -(4'
#%-(4' +#' , 1%4' 0)-.(' +.2' 0Hb,)' (%3' 03')+#' 21&W
&)' *')+#' (8%.2+' -)+ %.,2' -(4')+#' ?.(8' *' &-.('
#' '12)' ( )' G1- #%' ; .)+' -(,#' 01)' +#' '12)' ( )' 0#'
) ' .(). ' -)#' ; .)+' .)' #' '12)' 9##&' 0#* #' +.2' #3#')+#'
%4'%#-81#' ; .)+')+#' 12#' *' 1 81(43' -(4' #%3'*. 2)' ('
&-.(<

#) (' -*)#') ; #%$#' 3#- 2' 1(21,,#22*1%' 4.&% ' -W
).2.(8' -)' 7- .2' ; -2' &# *#,)%3' #-43') ' #:,+-(8#' -(,#
* ')+#' -)+ %.,' ?.(8 #'#()# #4' +#-).%3' .() ' .,+

<' %- 8M(4 2#' '-2', ('#%' #) ('
M',-12-'4# +-%%- %#', ('1,+-' -'
%1()-4'4.,.#(4 %#' G1#' &- -'-*.,. (-'
-%' #3' G1#' 2#' #41:#2#' M' %-' 2-()-'
%g#%.8. (' -)d%.,-' '-(-'(.(8 ('
'#4.'+-0 g-'#H '*1#-'4#' 2#'#%'
$# 4-4#' ',-'.('4'21' 2-%$-,.d('
,''#& #2#()- %#'-22.'.2'('G1#'#-'
2%'&'#%' G1#' & 4 g-' -2&. -'M' 2#'
1('8-(' #3', ('H1()-'M'21', (-'
%-2' 4# (8%-)# -'3' %-(4-'%',1-%('
& 4 g-', (2#81.'2.('*1#2#' 8 -(8#'
-(4'M'1(')-('& 4# 2.22.''' (-,-'
,''' -8<'%.8M(4 2#', ('#%'G1#'
2#.-' 4#2)-' '-(#-', (' #($-

#() (,#2'%-2'%.8-2' G1#'%-',-2-'4#' '
8 (-')#(.-', (' (8%-)# (' a, 4 '('
$ (& (''' $<'.&' $.#'0#'
2 11'1 3 () #
< +#' #-4#'; .%%' 02# $#')+#'
2.(8%#'#3#; .)+'; +.,+' #(4 /-' #W
8- 4#4')+#'.()# #2)2' *' &-.(' %.#'
; -2' -)')+.2' $# 3' ' '#()' -4$.2.(8'
7+.%.&')' #(#;')+#'%#-81#; .)+' %.W
/-0#)+' #' +-4' 0##(') -9#('.() '
, 1(2#%'.(' 4 -; .(8')+#' '#22-8#' *'
)+#' #21.)'2')+-')'; +#)+#' %./-0#)+'
+#%4'+#'8 .'4' ' ; -2' $#)+ ; ('
03' -' #$ %1). (' &-.(', 1%4'2).%%' 2#W
,1#)+#' (8%.2+'-%%.-(,#

) (›2 2188#2). (2 # & ' .2#4) 2&#-9) +.2 ' -2)# !!!
-(4 #:&%-.( ) +. ')+# 0#(#*.) +.2 & 2&#,)2 ;+.,+ +#
' .8+) #:&#,) * ' +.2 , ($# 2. (6 # 1(4#) 9)+-) A!-
)+# #21.) & #-,+# 2 ;+#( )+#3 ,-'# 2+ 1%4 *.(4)+#
2 .% & #&- #4 *)+# '
= .)+)+.2 -(2;# ., +) (;#() 0-,9) (4 (
) *.(4 -'&.-(-(4 '-(3 ' # *+.2 * .#(42 #:#,1)#4
-(4)+# #21.)2 8#(# -%%3 .(+32)# .,-% #:+.%- -). (-)
)+#)#2).' (3 ;+.,+ +-4 0##(8.$#( ))+# *-.)+ #
, ' '1(.,-)#4 ;.)+ 7-2 (2 -(4 #(4 /- -(4)+#(
, 22#4)+# +-((#% ;.)+ 7-2 (2) - -(8#)+# 4#W
)-.%2 *)+# ,),+ '.22. ( ) ;-2)+ 18+) -) *. 2)
)+-) 7-2 (2 2+ 1%4 8 \ 01) 7-2 (2 , 1%4 ( ) 0#
2&- #4 * ' (8%-(4 (; 1%4 (8%.2+ '#(0#)+# W
;.2#)+# 0#2) G1-%.*.#4), ($#) ,)2T #2&#,.-%%3 -2
.( )+# ; 42 * - 3)1-) ; + ; -2 , (21%)#4)+#3
6, 1%4 ( ) 2&#-9)+# %-(81-8#).; -2 4#,.4#4)+-)
.,+) (2+ 1%4 8 -8-.(
#-(;+.%# %) +-4 #, $# #4 +.2 +#-%)+ -(4 +-4
& ,##4#4 03 +.' 2#%* # ; -2 #,#.$#4 -2 *-$ 1 -0%3
-2 +.2 , '&-(. (+-4 0##(#) (#()#).-.(#4 +.' -)
+.2 + 12# -(4 .() 41,#4 +.') #((: ; + * 2 '#
,-12# ; -2 ' # &#(;.)+ +.')+-(+# +-4 0##(;.)+
.,+) (, (*#22#4)+-)+# ; -2 - -)+ %., -(4 4.2,122#4
)+# #(). # 2.)1-). (;.)+ +.' #((: 2-.4)+-) +#
9(#;' - '#2)+ 18+%3 -(4)+-) +# 4 10)#4 ;+#)+# '
#.)+# '.()# #2) ' - 81 '#() ; 1%4 #**#,) +.2 , ($# 2. ('
+# #21.)2 '.8+)) 3 ;+-))+#3 , 1%4 4 ' ;.)+ 2# W
' (2 -(4 -4 ' (.). (2 *)+#3 *-.%#4 + ;#$# ' -2
)+#3 ;# # %.9#%3) * -.% #((: 2-.4)+-) +# ; -2
& #@i- #4) 2#./#)+# 8 $# ('#() .( )+# K1##(*
,)2 (-'#-(4 #.)+# * ,# -'#2) -,) ;.)+ +.' 0
2#(4 +.' 1) *)+# #-%'') 2 '# &%-,# ;+# #)+#
) 1)+ , 1%4 0# .' & #22#4 1& (+.' 0 *.(-%%3 4#,%- #

+.''4#&2#4'-2'%(8'-2'+.2''+#'%.$#4'-(4''-9#+.2'*1)1#'#-,,#22.('(,).(8#()''('+.2'0#,''.(8'-'-)+%.,'#';-2'1(;.%%.(8')''$#'+;#$#';.)+1)')+#K1##('*',)2'&#''.22.('#'+#'#*'#4#2.#4'%)')',(21%)'+#';.2+#2')+18+'#(4/-'-(4'.(W*''+.''*'+#'&%#-21#'+1%4'2+#',(2#()'+#'2-.4')+-)'+#'12)'+-$#'-22.2)-(,#*''-0-4'-(4'+#'2##'#4')'+-$#'('4 10)')+-)'*'+#'2-9#'-(4'.('+#'.()#.)2'#.)+#'-(,#'&-.('1%4'2&-#'+.''-'*#;')+12-(4''#(

#(4/-'+-4'#'#2&(2.0.%.)3')+;('1&('+.''03')+.2',''1(.,-).(')+-('+#'%.9#4'#';-2'4#%.8+)#4')+-)')+#(8%.2+'-(4',)2'2+1%4',(2&.#-'(8')+#'2#%$#2'01)'+#'+-4'0##('2).,)%3'4#'#4')'9##&',%#-''*',''&%.,.)3'-(4')'-$.4',''.)).(8'+.2''-2)#'03'.(4.2,##)'&''.2#2'+#'%#-4.(8'-)+%.,2';#'#1(4#'-#2)'1(4#'2#$#'#21$#.%%-(,#0')+#'-(-8#W'#()'*')+#&-)3';-2')+##*'#.(,($#(.#()%3')+;('1&('+.'2#%*0'-(4'+.2'#'0--22'#()2';#'#.(,#-2#4'03')+#).'#';+.,+';-2'%2)'.(';.).(8')'-(4'+#-.(8'*''-4.4'#2#()'#((:›2'#22-8#)')+#K1##('*',)2'-(4'#,#.$#4'.(#)1('+#'+#-)3'-&&W0-).('+#';-2'.('+.8+'2&..)2'-(4''#,(*.4#()')+-('2+#+-4'0##('-)'-(3).'#2.(,#+#',''.(8'.()'(8%-(4'#'.()#$.#;';.)+'#-%#+-4'-(2;##4';#%%'%./-0#)+'+-$.(8'-2';-2'21&&2#4'8.$#('')-%*%#(,#)'-(,#03'+#')#-)'#()'*'%#(J('-(4'+-$.(8'*-.%#4')'#,$#'-'&-)3'.('),)%-(4'#$#('=-%2.(8+-''(2.4##4')+-)'()+.(8';-2'(;'%#*)'01)'-',''&''.2#;.)+')+#%-43'-)'+#**.#%4'#'4#)#().('+.)+#)'+#2-.4'+-4'0##('-4#&22.0%#(%3'03')+#2)-)#*'&-).#2'('+#().(#()0')+#4.$.2.('0#);##('-(,#-(4'&-.(';-2'()'%.9#%3')'#(41#%(8#0

2 ' #)+.(8 ; 1%4 & 0-0%3 0# -))# ' &)#4 .( )+# K1##(* ,)2 *-$ 1 0 -(4 R.) ;-2)+# #* # , ($#(.#())+-) R +# -H#2)3 2+ 1%4 & ,##4 ; .)+)+#) #-)3 ( ) % (8 R 2.(,# 0#81(; .)+)+# 2-.4 K1##(›

- 3)1-) 1(4# 2) 4 +# -4$-()-8#2) #-)3 0#W .(8 -%% ;#4) 0# & 22.0%#)+#)# ' 2 * .) & #2#()#4 (4.**.,1%)3 , , 4.(8))+#)+ #-40- # * ' 1%-)+#) #-)3 * #.)+ ' 12) 0# , (*. ' #4 +# ' 12) -0-(4 (* +# 2#%* -(4 +# 2 ( )+#. & #)#(2. (2))+# (8%.2+ , ; (41 .(8 %./-0#)+›2 %.*#0 %./-0#)+ 0.(4.(8 +# 2#%* (+# 2.4# ( )) .()# *# # ;.)+)+# K1##(* ,)2 & 2&#,).$# .8+)2 +#)+12 -2 0#* #)+# 4.2, $# 3 *)+# * %9 , (2&. -,3 +#%4)+# 2) .(82 .(+# +-(42 *) ; 2#&- -)# (#8).-). (2 +# # ;-2 -& ' .2.(8 &%-(* -# #$ %1). (+# # ;-2)+#) #-)3 (;+.,+ 2+# , 1%4 *-%% 0-,9 .*)+# #$ %1). (,- ' #) ( )+.(8 =.)+ (# +-(4)+# #W * # 2+# $-2 ;..).(8 %#))# 2) (4 ( ) 7- .2 -(4) 4.(01 8+0 2+# ;-2 , #2& (4.(8 ;.)+ #(4 /-0 2+# ;-2 4. #,).(8 #((:0 2+# ;-2 , ' ' 1(.,-).(8 ;.)+)+# ,+0.2+ & * %-28 ; ;.)+)+# 7 &#)+# 19# * 1.2# -(4)+# #21.)20 2+# ;-2)+# 2 1% *)+# , (2&.W -,3 4# .(8 -(4 81.4.(8 #$# 3)+.(8 =.)+)+#)+# 2+# ;-2 &%-3.(8 ;.)+ %./-0#)+0 ' -(#1$.(8) #2,-&# , ' ' .)).(8 +# 2#%* 03 $.).(8 ;+.%# 2+# 0)-.(#4 -2 -# #21%) * +# ' ' # -'.,-0%# #%-). (2 ;.)+)+# (8W %.2+ $# (' #())+# # ' $-% * #2) .,). (2 ;+.,+ +-4 # ' 0- -22#4)+# ' $# ' #()2 * +# ' '#22#(8# 2 `

< ?#-2 (2) ' ' $# +# ' -H#2)3) ' & ,##4 .( )+#) #-)3 ;.)+)+# ,),+ K1##(' & .% ' A! ' = -%2.(8+- ' ›2 +-(4 T ' / @0 1 6 ' ' R -' #3(-' $.)1-% ' #()# 8 ' +.# ' -' #2)-2 ' -)# .-2 ' ' ' ' #2 $. W)1-% ' #()# #%%-' %-' G1# ' 1#$# %- 81# -' 2.(,13 ' &- #,# ' 3 , (2#().W ' .#() ' #% 4# #((:' 3 % 2 4# ' -2 (G1.# #(') -)- ' 4# (-4- J4 2 3&'- ' , $* ' $..% ' A!@ ' 2 11 ' 1 3 () # › /-+#)+ #G1. #4 -' & ' .2# * ' ' +# ' #.)+# ' .(; .).(8 ' 03 ; 4 * ' 1)+) ' 4 + # ; 201 3)+-)

' *' +' (, (&

%)' ' #-(; +.%#' +-4' ,- .#4' 0-,9') ' ,)%-(4' +#' , (2#()') ' -(3' ' #-21 #2' ; +.,+' #((:' ' .8+)', (2.4#' (#,#22- 3' .,+) (' -*)#' ' -(' .()# $.# ;' 6 ; .)+')+#' 19#' *' 1.2#' H .(#4' +. ' ' .(' 4.(01 8+' -(4' 0 18+)' ; 4')+-)' 7+.%.&'+-4'3.#%4#4') ')+#'#() #-).#2' *')+#' 7 &#' -(4' +-4' & ' .2#4' -2' 2 (' -2' #((:'+-4' 2#,1 #4')+#' &# 2 (' *')+#' 3 1(8' ?.(8') ' 2#(4' -(' - ' 3' *' %.0# -). (') ' ,)%-(4' +#' ?+#. ' 2' & .#2)2' .(')+#' $#+# ' #(,#' *')+#. ' #-8# (#22' +-4')1 (#4')+#. ' ; .2+#2' .() ' *-,)2' -(4' - -(8#4' #$# 3)+.(8' #((:' ; -2') ')-9#')+#' , ' W ' -(4' -(4' -*)#' #2) .(8')+#' +1.›,+' -)' + ' #' ; -2') ' , 22' .() ')+1 ' 0# %-(4' ; +# #')+#' #(). #' -)+ %.,' & &1%-). (' ; 1%4' .2#') 'H .(' +. ' ' +#' #2)' *' (8%-(4' ; 1%4' * %% ; ') +#' 121 &#' ; 1%4' 0#' 4#& 2#4' -(4')+#' K1##(' *' ,)2' 0#' ,- .#4' .(') .1 ' &+' * ' ' +#**.#%4') ')+#')+ (#' k .#(,#')+.2' 0 .%%.-()'$.2. (' *')+#' &-(.2+' .($-2. (' 2#' #(4 /-' ; +#(' +#' +#-. 4' *'.)' ; -2'-)'-'% 22') ', (,#.$#' #' 21&& 2#4')+-)' #.)+#' .,+) (' +-4' .(W $#()#4')+#' 2) 3' 1)' *' +.2' ; (' +#-4' ' +-4', (2) 1#4' .() ' -' ,#)-.()3' 2 ' #' $-81#' & ' .2#' *')+#' 7 &#' ' R' +#2#' + %3'*-)+# 2› +#' 2-.4' R')+ 18+' ' 2)' 2-.()%3' &#' R' 2 (2' - #' 1(*.)') ' 4#-%.(' -**-. 2' *' 2)-)#' +#3', -(' 0#' R') 12)#4' .(' ( )+.(8' 1(%#22')+#3' +-$#')+#. ' ' #22-8#' 03' R' +#-)› ' #' +-4' .(' *-,)') ')#%%')+# ' ')+-)')+#3' ' 12)

; +.%#')+#') #-)3' ; -2' .('& # #22' -+#' ; 1%4' ' #44%#' ('*1)+#' .(' ,)%-(4' +#' & #*# #4')+#' $# 0-%' & ' .2#' -2' ' # #-23') '#2,-&#' * ' ' R' 1' ,#' 4›-1%)-()' G1#' &-' #2, .&)' 4#' ' -.(' 1' 2.8(b' 4.,#%%#' H#' 4#' ' #1 # .2' &%12' 0%.8b#' p'% O2# $-). ('4#2' 4.,)#2'& W ' #22#2' G1.' 2# & 1 .#()' #2)#(4 #' 0.#(' % .(8' (›#2)-()' G1#' 8#(# -%#2' H›-.'-4'$.2b' & 1' (#' ' #' %-.22#' 21 W & #(4 # 4#' %#2', (*. ' #' 2#1%#' ' #()' 4#' 0 1,+#' -1' ()#' 4#' + # ; 201 3' 4 2 *'1 0 ' '' $') . # '5' '+

&% ' 3459'' '

('

Q

<' R' ' (' 4104 ' 2.(' G1#' #%' 01#(' + ' 0 #'%#' +-0.-' 4#' 213 ' &- #,.#(' 4 %#' G1#', ('#%'+-0# %#' -2#81 -4 ' 1' ' & ' #%' ' #2' 4#' -3 '4#%'-f '&-2-4 ' G1#' #2)1$ ' #(' ' -' G1#' -22.2). .-', ('%-' 8#()# G1#' *1#2#' (#,#22- .-' #%' ** #,# .-' M' 01%) ' -G1#%' (1 ' # ›T ' 7 3' $ (& ('' ,' $*' @B' $.%' A!-' 2 11 '1 3 () #

" R' 2' ,1-%#2' -. ' G1#').#(#('+ (2 '/#% '#('% '4 '%-' #%.8.d(' (

-))#(4 *)+#*1)1 #))+#. ; (012.(#22 *2-$.(8 2 1%2 -(4 %#-$# $-2-(4 , (2&. -,.#2) '#(*-(W)+# & *#22. (.)' ; -2 + ; #$#)+-) ., +) (4#*.(.)#%3 & '.2#4)+-) A & -(.- 42-(4)-%.-(2 2+ 1%4 0# %-(4#4 .(,)%-(4 %#))# * , #4.) $+.,+ #(4 /-+-4 8.$#( ) %) ; -2 , (2) 1#4 .() -, (*. '-). (* ' +#-4 G1-)# 2 +# #21.)2 ; .)+ *#0 .%# -(4 *# '.(.(# . '&-).#(,# 0#%.#$#4 %.9# 7 '&#3)+-) - '.#2 ; 1%4 2& .(8 1) *)+# #-)+ -) -2-) '&*)+# *) #((: ; + 9(#;0#))# , 1%4 ( )21&& 2#)+-))+#3 ; 1%4 +-$# 2& 9#(2 & 2.).$#%3 $.)+ 1) -1W)+ .)3 -(4 ;)#))#%%)+# K1##(*,)2)+-) +# -,,#&)#4)+# ,+- 8# -(4 $ 1%4 4#%.$# +# # 4.# +#) ; & .#2)2 -*)# %#-$.(8 #((: .(2)#-4 *8 .(8) (8%-(4 , 22#4 4. #,)%3) -(,# -(4 +#-&.(8 .(4.2W , #). ((.(4.2, #). (;)#) #(4 /-) -29 +. ') , 22)+# +-((#% -(4 ' ##))+# ' -(4)+# 19# * 1.2# -) 1#(0 R -2 .* > #(4 /-2-.4 ; .)+& $ 9#4 , (W)# ' &) R .) ; -2) 0# 21&& 2#4)+-) , 1%4 %#-$# ' 3& 2) R ; .)+ 1) 4# 2 , 1%4 4.2-&&#- 2144#(%3 ; .)+ 1)

0-3 #()#(4# ' -)# .- 4>#2)-4 2.(#2 0-,.#(4 % 2 ,-&-,#2 &%38 03 4# % G1# 0 (4# 4#,. >T 7 ('$ & (' ,$ * QB $.% 2 11 1 3 () Y

< . &

< R -4- ' # 4#&1.2 ' #2 4# (.I #2 #2) $#(1 $# 2 ' .1(' b21.)# (' ' b 1.%-1 ' # .,+) (%# G1#% -$#,' %#) #2 4# , #-(,# 4# $ 2) # - ' 0-22(4#1 ' '>- *-.,) #()#(4 # G1# %# 7-&# b)%# 3 -)+ %.G1# -$ 3#()4b%.0b b 4# $ 12 2#, 1 . 4>1(# - ' b# & 1 %# #2)-O%.22# ' #()4# %- #%.8. (-W)+ %.G1# #(',#2)# 2%# $ 2) # 4#%.$#W -(,# + 2 4# ,-&).$.)b #)%-, (2# W $-). ('#($ 2) ##(4 .,)p%-, 1 ((# 4> (8%#)# #0 #)G1>.% -#2)b ' .2 #(-$-() G1# H# 2 .2 ,+#* 4# %- 4.,)#

^

- ' b# #&1.2 -3 #J#1 1(# %#)) # 4#% ' 0-22-4#1 4> 2&-.8(# G1. #W 2.4# p (4 #2 & 1 ,# ' #2 ' # #.*#,) &- 1('-1%) # b21.)# (8% .2 K1-() p ' 3 -4- ' # 2. ,>#2) $ 2) # $ %1()b G1# %-,+ 2# 2# *-,# #) G1# H# %-#() #& #((# %# *# -. #) -3 #2&#W -(,# G1# 2. .%2).#((#()& ' #22# #) G1# %#2 -)+ %.G1#2 4> (8%#)# # *-,#() -1223 ,# G1>.%/ & ' #)#() G1# %>#() #& .2# $.#(4 - p 0 ((# #) +#1 #12# *.(#) &# 4# -.2 %- $.# 1 H# $ 12 4#%.$ # .2 + 2 4# $ 2) # ,-&).$.)b >T $ 7OM$ ' + $(('G '' $ /0$$(' + 1) ' # - ,+ " A!@ 2 11 1 3 () # +# 19# 2#()) +# %#)) #) + 18+ #(4 /- ; + * W ; - 4#4 - , &3 *.)) 7+.%.&

R # : , .) . (8 212 & . , . (> # ; - 2 # :) # ' #%3 # ' 0 - . > -22#4 # ; - 2 -* -.4 * #(, 1 -8.(8 #:&#,)-). (2 ; +. , + +# 9(#;) 0# $-.(# ; - 2 -* -.4 #G1-%%3 * #$#-%.(8)+# 4.2-8 ##-0%#) 1)+)+-) +.2 ' -2)# ; -2)+.(9.(8 * (W)+.(8 %#22)+-(2#(4.(8 +.2) &2 (- (3 21, + 2# $.,# -4 7+.%.& +-4 .) .(+. ') 12#)+# &&)1(.)3 +# ' .8+) +-$# 4 (# ' 1, +T &# +-&2 #$# 3)+.(8T 01) +# % 2) ( ) - ' ' #() .(, #,).(8)+# ' .2)-9# - (4 2 , #,).(8 .) -2) 2+ ; ( ) (%3 +.2 .(-0.%.)3) -22.2) 01) +.2 4.2-&&.> 0-). (*)+# & H#,) .(.)2#%*) ; -2 +.2 ' 2) - 4#() 4#2. # + # 2-.4) 2## ,)W %-(4 0 18+) 0-,9)) +#) 1)+ 01))+# (%3 2 1(4 -(4 2-*# ; -3 * -, , ' &%.2+.(8 .) ; -2 03 & #-,+.(8)+# ' #-(2 ; # # 4-(8# 12 -(4 , 1%4 ( ) 0#) .#4 $.)+ 1) , (2.4# -). (#((: -(4 +.2 * .#(42 ' .8+) *.(4 .) %#22 #-23)+-( )+#3 #:&#,)#4) 8#) & 22#22. (*)+# 8 $# (' #() 4#& 2#)+# ?.(8 41 .(8 +.2 ')+# >2 %.*# ' .8+) 0# +- 4 -%2 -(4 ; -2 ' # $# , (W) - 3))+# -)+ ; +., +)+#3 +-4 2 ; ( ) +. ' ; +.%#) 2#(4 +. ' 1) *)+# #-% ') 0# , ($#)#4 ; 1%4 0# #G1-%%3))-9#)+# , ; (* ' +. ' -(4%#-$# +.2 , ($# W 2. (1(,#)-.(-*)# -%% +# -)+ %.,2 +# 2-.4 ' 12) ( ) 0# 2 . ' &-).#() +#3 ' 12) ; -.) -(4 + &# 2 2 (-2 7%-(4# 2 ; -2 , (G1# #4 +# ; 1%4)-9# 1&)+#. , -12# -(4 &# +-&2 2 (# .* +# 2- ; - , ($#(.#() &#(.(8 +# R %#-4#(*) > *)+# ?.(8 * &-.(; -2 -2 *-)-%) +.2 * .#(42 -2)+# . #2 %1). (* %./-0#)+) + # 2 T -(4)+ 2# ; + ; -.) * , ($#(.#() 2#-2 (2 4 ( ) 12#)+# ' ; +#( )+#3 & #2#())+# ' 2#%$#2 #(4 /- #: N &%-.(#4 ' -))# 2 -2 ; #%% -2 +# , 1%4 # %-.4 0# * #)+# K1##(* ,)2)+# ,#)-.()3)+-) .* - -2).%.-(* ,#

 R #& (# %# 4#%- , (- ' .#() -2 $* , $ (& (' &$ 2$(&'- @D $.$.# # 6 ' -4 # , -2 G1# (*1# # $.% . 67 $. $ -) %.,# #2 4# ' 13 8 -(4.*.,1%)-4 3 < . &
, () - % G1# %# %.-(H1 -4 B4 ,

; -2 %-(4#4 .(,)%-(4 -(,# ; 1%4 4#,%- # ; - -8-.(2) &-.(# & (-.2#4 +#)+-)( ) A ' #((%3 01) -* - %- 8# * ,# 2+ 1%4 0# 2#() ; +#(, . ,1 ' W 2)-(,#2 ; # #*-$ 1 -0%# 01))+# # &#(.(8 *-8#(# -% ; - -)+-) ' ' #() +# 2-.4 ; -2 ( )) 0# , ()# ' &%-)#4 # 2#() 0-,9 %)) +.2 &%-,# .(,)%-(4 ; .)+ -,+- 8#) , (*.(# +. ' 2#%*) ..2 & #-,+.(8 # ;)#) #((: ( ))#%%.(8 +. ')+-) ., +) (>2 & ' .2#2 ; # #)+.(82 *-. 01) ; .)+ $-81# #(, 1 -8# ' #() % 9* W ; - 4) 1%). ' -)# 21, ,#22 -(4 1 8.(8 +. ' ' #-(; +.%#) * ; -.>4)+# -22 ,.-). (*)+# ?.(8 ; .)+ +.2 ')+# -(4) 8-(.2# +.2 &-)_>.() - ' # +- ' (. 12 -(4 ' -(-8#-0%# 2+-&# = .)+ #(+# ; -2 ' # 2#$# # # %#,)1 #4 +. ' (+.2 . ' & 14#(,# .(' #44%.(8 ; .)+)+# 012.(#22 *2)-)#2 ' #(# ,+- 8#4 +. ') , (*.(# +. ' W 2#%* *)+# *1)1 #) +.2 2&. .)1-% 41).#2 -(4 .) ; -2 -%#22 (; +., + %%#(; -2 &-)., 1%- %3 1(; .%%.(8) #,#.$# +# #21.)2 -(4)+# 7 &# +-4)-9#(.(+-(4)+# #W , $# 3 * (8%-(4 0#,-12# -2)+#3)+ 18+))+# 2)-)#2W ' #(; # # (#8%#,).(8)+#. 41).#2) ; -2 ( )) 0# 2(## #4 4 ; (.( )+.2 ; -3)+-))+#3 +-4 2#() -(4# 2) &# .2+ .(-(.2+ 0 8 -(4 - ' &.-( ) 0# G1-)# #4 -) 301 (%) 4#,%- #4)+-))+# (8%.2+ -)+ %.,2 ; # # & #&- #4 * #0#%%. (%.# #21.)2 +# .(2.2)#4 +-4 , (*#22#4) ' -(3 *)+# ' ') 0# 1(- ; - # *)+#. , (W 4.). (-(4 #2 %1). (< #(4 /- 0#.(8 2 , %4 %) -(4 %%#(-(4 .,+) (#*# #4)+# ' 2#%$#2) -&).2)- 4# -22.2)+# &-(.2+ - ' 0-22-4 .(7- .2 ; + * ')+# *. 2) +-4)-9#(- ; - ' # . ()# #2) .( )+# ' #((:

< #(4 /- -% #3 $.% T 2 11 1 3 () #

< 7 #81()M(4 %# 3 G1b 2#81).#(#(4#) 4 #2) 3 2.-%81(2& .(W ,.&-%#2 2# +-(, (*#4# -4 &- -#2)# -**#,) 3 4-4 #() # 2. -%81(-2 2#81

.4-4#2 4# *. ' -2 , ' 2# 21#%# #2& (4.d ' # G1#) 4 #2) 2# 2-0.- & % G1# ' 1,+ 2 4#%% 2 2# +-0g-(4#,%- -4) -)-(4 4# 212 , (2,.#(W ,.-2 , (#%% 2>T $ &$ ## # , $* ! -3)*89 . 7 $ %$

(555 A!@ k& .%

#T(
E

-%%3 #(, 1 -8.(8 +# 4#,.2. (+ ;#$# +# 2-.4 ' 12) #2) ')+ +.2 ' -2)# 0 -(4 ;+.%# .,+) (;#()) ' '#) #&)& 8 #22))+# 7 &# %) ;.)+ -( )+# , ' W &-(. (* ' +#. -2 & #&- #4) 8 .() &-.(-(4 #:#)+#. #% G1#(,# 1& (7+.%.&

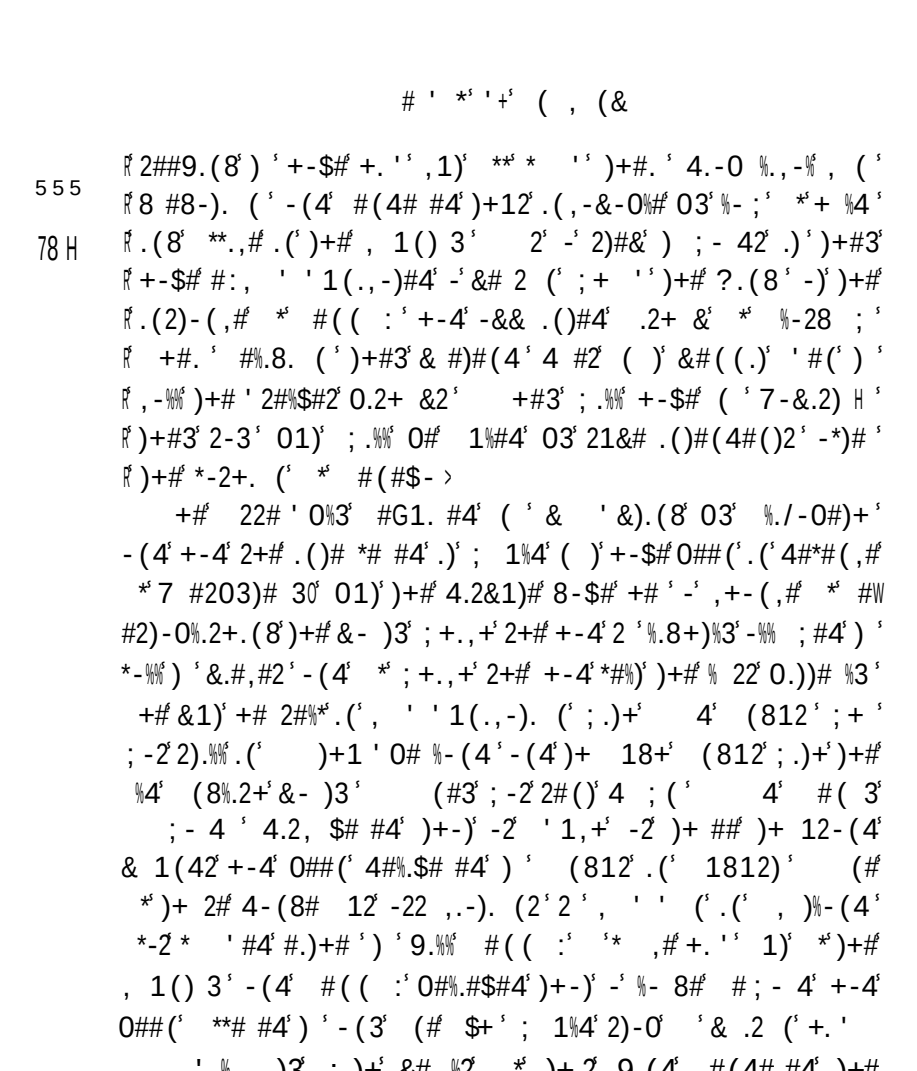
#(4 /- ; + +-4 21**.,.#() 4.**.,1%)3 .(, () %%.(8)+# #21.)2 .((8%-(4 * 1(4 +.2)-29 ' -4# -%% 01) . ' W & 22.0%# ;+#( )+#3 ;# # ' -4# -,G1-.()#4 ;.)+)+# , (W *# #(,# .(7- .2 ( )+#. . ' &#)1 12 . ' -8.(-). (2)+# 7 &#>2 %#8. (2 ;# # -% #-43 .( )+# *.#%4 -(4)+# - ' .#2 *)+# 7+.%.2).(#2 *%3.(8 0#* #)+# 0%-2) *)+# ,+W -(8#%>2) 1 ' &#) ( )+# + -2# 2 , ' ' (.(-)+ %.,' ' 1)+2 .) ;-2 4>2 ,-12# -(4 ;+ , 1%4 #2.2)S - ' &.-(>2 0% 4 , .#4 * ')+# 8 1(4 -(4)+# .()# ,#22. (*)+# 2-.()2 0#% ;')+#)+ (# +-4 0##(+#- 4 -(4 $ 1%4 (;' 0# -(2;#.#4 7- 2 (2 +-4 .()#(4#4 -*)# -%%) 8) ,)%-(4 -(4 , ($#) - ' #2 01))+# +#-) *)+# , (*#4# -)#2 .(*#,)#4 +. ' # &.> & 2#4) -,, ' W &-(3 %)) &%#-4 ;.)+)+# &-(.2+ ?.(80 -(4 #((:' -(4 #) (4#)# ' .(#4 .* 7+.%.& , 1%4 ( ) 0# &# 21-4#4) 2#./# - ' #2>2 &# 2 (-) -(3 -)# -(4 2#(4 +. ' .() -(,# #(4 /- ; -2 .(4.2) -,). (# ; -2 +. ' 2#%* , ($.(,#4)+-) - ' $# ' #() * #((:1& ((8%-(4 -8#(# -% -)+ %.,'.(21 #,). (; 1%4 0# 1(21,,#22*1% $.)+ 1) &-(.2+ 21&&) . * 21,,#22*1% ; 1%4 0# ' .2W ,+.#$ 12) &-(.2+ .()# #2)2 ( )+# K1##(* ,)2 -% (# +# * 1(4 -22.2)-(,# +# K1##(* #&)2 +-4 %#- () ;.24 ' 03 21**# .(8 # #%.8. 12 *-.)+ ;-2)# ' &# #4 $.)+)+# 1(4# 2)-(4.(8)+-))+# .8+) 2.4# 4.4 ( ), (G1# $.)+ 1) -4#G1-)# ' #-(2 -(4 2+# 8-$# ;+-) +#%& 2+# , 1%4) 0 .4%#)+# . ' &-).#(,# * +# * .#(42 1))+# &%) ; 1%4 +-$# 0 .%#4 $# & # ' -)1 #%3 -(4 .( )+# &.(. (* #(4 /-)+# #, $# 3 * (8%-(4 -(4

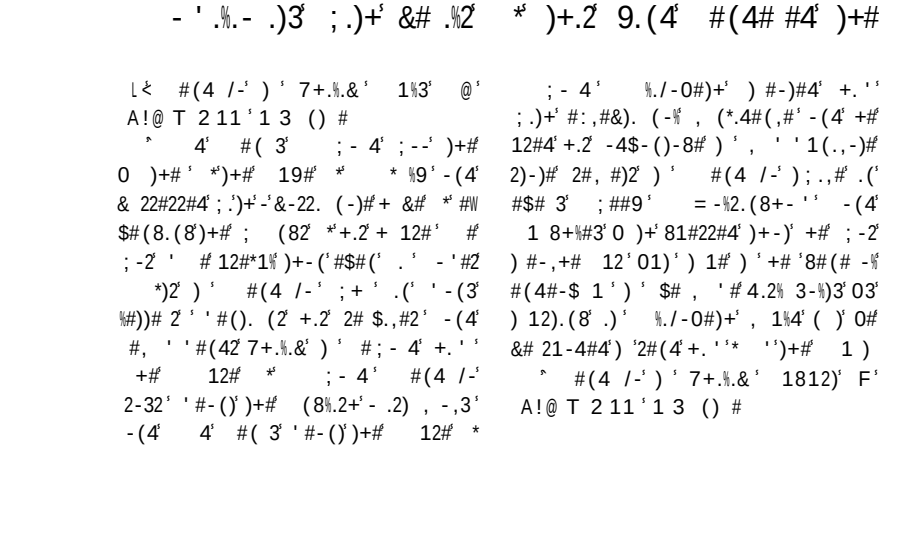
A!@ 1(#

□
555
5A!
1%3

#((:) 2) .9# -0% ; -)+# 8-(.2-). (*)+# ?. 9
; +., + +-4 21 $.$#4 1(#:&#,)#4%3)+# *-%% *) (
#2)-0%.2+ 0.2+ &2 ; 1%4 0#) 4.$.4# 7)#2)-().2 '
-8-.(2).)2#%* -(4 ' -9# .)2 1%). ' -)# $#)+ ;)+# ' #
#-23 +# 2## * %-28 ; ; -2 , (2.4# #4 $-,-()
+#) 1# - ,+0.2+ & ; -2 .(7- .2 .2 #2) -). (-2 -
-)+ %., ; 1%4 +-$# , #-)#4 -(. ' '#4.-)# 1)0 #-90
-(4 0#) ()8 ' # 3 ' .(.2)# *). %.(8 ; + 2#
&%.-(,3 +-4 0##( ) .#4 -(4 , 1%4 0# 4#&#(4#4 (; -2
(-'#4))-9# +.2 &%-,# +# %-28 ; 7 #203)# 3 #W
*12#4) #,#.$# +. ' #((: -(4)+# ?.(8 .(2.2)#4
-(4)+# 2) 188%# 0#8-(0#); ##( )+# & # 8-).$# -(4
)+# .(4#&#(4#(,# *)+# +1 ,+ * ,)%-(4
+# - % * -(-% #-43 1(#-23 .( )+# 2#, (4 &%-,#
; +., + +-4 0##(-22.8(#4 +. ' ; -2 .(,%.(#4 -)*. 2) 0.4
* & &1%- .)3 -(4)-9#)+#7 #203)# 3›2 2.4# 1))+#
7 #203)# 3 4.4 ( )$-%1#)+#. ,+- '&. (-(+-4 2#W
41,#4 +.2 * .#(4›2 ; .*# -(4 ' -. .#4 +# ; +#(( )+# & .()
+# , (.(#'#() +# ?. 9 +-4 , '&#%%#4)+# & *%.W
8-)# &-.) 4 &10%.,&#(-(,#.(4.(01 8+ -(4 ' -4#
#(#'.#2 *)+#'* #$# +# -)+ %.,2 '.8+) '-9# -
+# .(# 1) * - 3)1-) +# ?. 9 4.4 ( ) ,+ 2#)
&1 ,+-2# -&-) (03 *%-))# .(8 -41%)# 3 -(4& #*# #4
) *.8+))+#. ; (0-))%#2 ; .)+)+#. ; (; #-& (2 +#
, ()#(). (-0 1))+# 0.2+ & ., * %-28 ; ; -2 8 .(8 (
)+ 18+)+# ; .()# -(4 2& .(8 * A! !@ -))+# $# 3
). '# ; +#(#((: ; -2 &%)).(8 ; .)+)+# #21.)2 -(4%-3W
.(8 +.2 &%-(2 *)+# , '.(8 .(*)+# 19# * 1.2#)
2## '#4 , '&- -).$#%3 01) - , ()#'&).0%# '-))# 3#) .)
; -2)+# ' # (#,#22- 3 *)+# 19#) & $# +.2
2) #(8)+ 03 ,- 3.(8 +.2 & .() +# #(# -% 22# '0%3
)+ #-)#(#4 ()8 ' # 3 ; .)+ #:, ' '1(.,-). (+#
?.(8 2-.4)+#3 2+ 1%4 0# & ,%-.'#4) -.) 2 .*)+#3
4- #4 +#3) %4 +.' -2 ?(:+-4) %4 +.2 ')+#

)+-))+#3 ' 12) 0#3 4 -)+#)+-(' -(-(4)+-) +.2 ; (; #%*- # %-3 .( )+# ' -.()#(-(,# *)+# ?. 9 -%)+ 18+ +# ; -2 ( ) %4 #(18+) 1(4# 2)-(4 +.2 & 2.W). (+# 0.2+ & #%#,) -))# ' &)#4))-9# & 22#22. (* %-28 ; -)+#4 -% &1%&.) # ; -2)-9#(03)+# - ' %.*)#4 * ')+# 2)-. 2 -(4 #H#,)#4 1) * +.2 ,+1 ,+ =+.2&# 2 +-4 0##(+#- 4 *)+# , ' .(8 .(* #21.)2 -(4)+ 18+ #((:>2) 1# ,+- -,)# +-4 0##(, (,#-%#4 1(4# +.2 7)#2)-() -)+2 -*##%.(8 ; -2 0#8.((.(8) 2& #-4)+-) +# ; -2 ( ) -%) 8#)+# ; +-) +# 2## ' #4 ' #22#(8# 2#()) +. ' 03)+# 19# * 1.2# ; -2 #, 8(.2#4 -2 - &# 2 (; + +-4 0##(, (,# (#4 .( )+# ' -22-, # * 7- .20 -(4 (# *)+# 4.(01 8+ ' .(.W 2)# 2 +(1 .# 4#(1(,#4 0)+ #((: -(4 -(.(- 2# ' (-2 , 1&)# 2 *)+# ?.(8>2 '.(4 1 .# ; -2 21 ' ' (#4) -(2 ;# * +. ' 2#%* - -%9#.)+ ; +# # #((: ; -2 (; #2)-0%.2+#4 .( )+# ,-2)%# ; +.,+ +-4 (,# 0##( ) (>2 +# -00%# *)+# + 12#+ %4 ; -2 2#) ( ) .(21%) +. ' R +# 19#>2 #(,+ , 92 ,- ' # R ..) *)+# 9.),+#(; .)+ 2&.)2 -(4 8 #-) 9(.$#2) .($-4# R +. ' > #((: ,-%%#4 +. ' R -%.)) %#4#$.% -(4 4# #4 +. ') %#-$# 4.(01 8+ .(2)-()%3 ; .)+ 2#$#()3 *)+# ,+.#* &# 2 (2 * +.2 , (8 #8-). (#)+ 18+) .) & 1W 4#()) 0#30 01) ((#)+# %#22 ( )+# 1(4-3 * %W % ; .(8 0#) ()8 ' # 3 ; -2 #:, ' ' 1(.,-)#40)+# 2#()#(,# ; -2 &10%.,%3 #-4 .(#$# 3 ; %-(4 &1%&.)0 -(4 .) ; -2 .(). ' -)#4 .(($# 3 $-81#)# ' 2)+-) #(W (:>2 ; ( )1 (2+ 1%4 * %% ; -)+# %) ; + ; -2 ; .)+ 4 #) (-))+#). ' #) -)) .01)#4)+# , 1 -8# *)+# ' .(.2)# 2))+# .() .81#2 * %./-0#)+ R +# K1##(R * (8%-(4 +# .(* ' #4 #(4 /- R+-2 .(2).8-)#4)+# R ' .(.2)# 2) & #-,+ -8-.(2) #((: -(4 *.(4.(8 .) . ' R & 22.0%#) 2+-9# +.2 , #4.) ; .)+)+# ?.(8 .2 (;





(-).$# 0 (,).(4.**# #()))+# ' 0 01) #((:*+-4 0##(0 #4 ; +# #+# -) %#-2)+-4 0##(.((21,+4-(8# # (#;. ' -8.(#4)+-) --)+ 12-(4& (.- 42 ;# #-. ' #4 -) +.2 +#-) #4- #4 ( ) 2). * ' +.2 -&-) ' #()2 1(%#22 21 1(4#4 03 81- 42 ;+ 2# 0 4.#2 ; 1%4 .()# W ,#&) -&.2) % 2+) - ,)1-% #**) ; -2 ' -4#) 9.%% +. ' (; -2)+# # (##4 *-(3 *)+# ' # # ' #(-,# *.) 21**.,#4) 9.%% +.2 #&1)-). (-(4 , ($.(,#4 +.2 * .#(42 -(4 , ($.(,#4 +. ' 2#%*)+-) +# ; -2 1(#G1-%))+# & 2) .() ; +.,+ +#+-4 &12+#4 +. ' 2#%* (,1((.(8 -(4 -4 .)(#22 +# ; -2 ; .)+1) - .$-% # , 1%4)-9# %.*# ; +#( )+# # ; -2 (.29) 0.2 ; (01) .( )+# (# $ 12 , 1 -8# ; +., + , 1%4 *-,# 4#-)+ ; .)+ 1) *%.(,+ .(8 +# ; -2 #(). #%3 4#+#.#() # ; -2)# .*.#4 -(4 % (8#4) *%3 ' ' # 2# . 12 ,-% ' .)3 , 1%4 +-$# 0#*-%%#( )+# , (2&. -) 2 -(; -2 0.4.(8 +.2). ' #) 2(-),+)+# %#-4# 2+.& -))+# 1)0 01) -(; -2 (%3 9(; (+2 -(' 0.). 12 1(2, 1&1% 12 2 %4.# #-8# * +.2 ; (-4$-(,# ' #() -(4 ,- #%#22 *-%% 0#2.4#2 R #((\ -% (# ; -2 .( )+# , (*.4#(,# *)+# 19# * 1.2#0 -(4 .* #((:*-.%#4)+# # ; -2 ((#) 0#* 1(4 .( )+# *-,). (; +.,+ +-4 4#2) 3#4) (; + , 1%4 + %4 +.2 8 1(4 -8-.(2) -(>2 .$-% 3

< R 2-%# H- ' -2 4# 21 -& 2#() G1# (2#- - 4#-4 4#8#()# & G1# !ó %# G1.# #( ). - - ,-01,(C (&-2# 2.(+# . & . ' # M) J4 7 '($ 9 (& (' , $* ' @ 1%. 2 11 1 3 () #

< R ()#()-(, (8 1#2 (.# $ 4# 4.(# &) 4-2 $.-2 G1# ' -)#(-% 10.8(3 3 -& 4b #(2# 4# %- &# 2 (- 4#% ?#3 # % G1-% %# -4$.#)#(& .(*.(.)-2 $.-2 -% 4# #((:Z 3 f #2,#(& # . -G1. M G1.#(%# +#,+./- #) -) 2.8- #d ' -)- #3 *.(-% '#()# #,+- #%# 4#% ?#3, 'ó & ' -(# - G1# 4# -/d(+- 4#)#(# ,1-() 2 &1f-%#2 +-3#(' 2, ,.- G1# (2 % #2)M(' -$.2-4 2 & %.$.-(-2 ,-12-2 #(' 0-f- 2# #(' %- 2-(8 # 4# &-).,1%- #2 &# '#('%-4#21 '.2 ' 2 #| #2\ 3 4#2#- $# 2# *1# - 4#)-(' ' -(.*.#2) &#%.8 #% ,1-% ('#2 & 2.0%# G1# (+-8- '-2 + (.0%# #% '.#4 $.b(4 2# , '0-).4 3 3 -% H %- ' 1#)# &- - -0 -*- %# #(')-(' '.2#W -0%# #2)-4 T , 2- G1# (#,#22- .-W '#()# %# +- 4#)#(, (*12.22. ' , ' 3 #().#(4 G1# % #2)- *1# - 4#% 4#,. % %- #3(- #(' 21 ,-)- T 7 '(' $ (& (' , H #3 F 8 2) 2 11 1 3 () #

!!!

7#T(
H

#-(;+.%#)+# 0-))%# $.)+')+# #(# -% 22# ' 0%3' -8#4' ' # *.# ,#%3')+-(' #$# ' (4 #;' #%$.%%#')+# ' 4# -) ' & #-,+#4' (')+# @")+' *' 1(#'.(')+# (#;' ?. 9' -)' 4.(01 8+' -8-.(2)')+ 2# R;+' ; 1%4' &%1,9' R)+# , ;('* '' +.2)›2' +#-4' -(4' ; .(8')+# 2,#&) # R* '' +.2' +-(4›T)+# & %.).,.-(2' ;+' ; 1%4' -.2# .(' ,)%-(4'-' , 1()# &-)' *')+# (8%.,-('21& #'-,3' +# 21& #'-,3' *')+# ;(' '#-()' 0.2+ &2' -(4' 0.2+ &2' '#-()' 7 &# 3'.('-' 4.281.2#';+.,+'.)'; 1%4' 4 &'-2' 2 (' -2' 7)#2)-().2'' ;-2' 9.%%#4' #((:'-* -.4' *' 01%%#)2' -(4' 4-88# 2' 9#&)' ()8 '# 3' ;.)+' +.'' -)' -%9#.)+0 01)') ') 3' +.2' 2) #(8)+' ;.)+')+# '.(.2)# 2' +# (# 4-3' 2#()' +.'' .()' 4.(01 8+' ;.)+' -' , '&-(3' *' '#(-)' - '2' -(4' -))#(4#4' 03' -' &1 21.$-()' ;+' 4#,%- #4')+-)' #:, '' 1(.,-)#4' '((#:, '' 1(.,-)#4' 0.2+ &'+#';-2' -(4' 0.2+ &'+#' 2+ 1%4' 0#' +# 22# ' 0%3' 8-)+# #4'.(' * ,#' -(4'-((1(,#4' 2) '.%3')+-)')+#3'; 1%4' #2.2)') ' 4#-)+' #((:' #(G1. #4';+#)+#')+#3' ')+# ?.(8' ;# #')+# 1%# 2'.(' ,)%-(4' +#3' #&%.#4';.)+' -'& W)#2)' -8-.(2)')+# ?.(8›2' '.28 $# ('#()'-(4'$. %-). (' *' +.2' -)+' +# 21& #'-,3' *')+# ?. 9';-2' + .2)›2'( )' +.2' # ;-2' 210$#).(8')+# %-;' *' 4' 03' - 0.) - 3' * ,#' +#3' 4 #;' 1&'-'%.2)' *')+#.' 8 .#$-(,#2' +#.' 23(42')+#3' 2-.4' ;# # 0 9#(' 1&' 4›2' #(#'.#2';# # &)#,)#4' -(4')+# '.(.2)# 2' *' + .2)' 212&#(4#4' ' #:&#%%#4' * '')+#.' **.,#2' :, '' 1(.,-)#4' &# 2 (2' ;# # 21&&)#4' -(4' #(, 1 -8#4' -(4')+# 4.(-(,#2') ' ;+.,+')+# ?.(8' +-4' 2; (' ;# #') 44#(' 1(4#' *)' (4 #;' #%$.%%#' ;.)+' -' 4#&1)-). (' *')+# 7 #203)# 3' ,- .#4')+# 4 ,1' #()' ;+#('.)' ;-2' *.(.2+#4'.()' -' #2›2' & #2#(,#

R =+' 4- #2' 2102, .0#)+#2#) #-2 (-0%#-).,%#2S' 2-.4')+# - %' *' -(' ;+' ;-2' -')+# ?.(8›2' 2.4#

R =# 4- #'-(2;# #4' #%$.%%#')-9.(8' -' &#(' * '' -

,%# 9 -(4 ; .).(8 +.2 (- ' # -))+# *) *)%.# &-&# T ! ! !
= # 4- # -(4 ; .%% #(4# 1 %.$#2 .( )+# ,-12# › #T(
8-.(-4# ' (2) -). (; -2 -))# ' &)#4 .(4.(01 8+
.(*-$ 1 * ()8 ' # 3 2#, (4). ' # +# ; -2 0 18+)
.())+#) ; (+# 2) ##)2 ; # #)+ (8#4 $.)+ 2, ; %.(8
*-,#2 +# -).2-(2 -(4 -&& #().,#2)1 (#4 1) ; .)+
)+#. 0-)2 -(4 -2)-1()2 -(4 8.0#2 0#8-( ) *%3)+#
#2,) ; -2 * .8+)#(#4 -(4 ' -4#)+#. ; -3))+# % '
0)+ .()#(4.(8) 2+#%)#)+#. & #,. 12 ,+-›8#)+# #
1))+# 01:›8#22#2 +-4 ,- .#4 **)+# 9#320)+# 8-)#2
, 1%4 ( )0# &#(#40 -(4 -2)+#3 +-%)#4 -(4 +#2.)-)#4)+#
, ; 4 2#) 1& ( )+# ' + -22 ' - 9#) ; -2 -(- 2#(-%
* ' .22.%#20 #882 ,-00-8# 2)-%92 *.2+ 2) (#2 2) ##) *.%)+
-(3)+.(8)+-) ,- ' #) +-(4 *%# ; %.9# +-.% $#)+# +#-42
*)+# 81- 4 .( )+# *-,# *)+# ' .2# -0%# 0.2+ &0 -(4
- ' .42) + ; %2 * R -%2#')+.#* R -(2 ; ( )%..#* +# ; -2
+12)%#4 0-,9 -% (8)+# 2) ##) -(4 1) *)+# 8-)#2
))+# (#; 2 *)+.2 1)0 #-9 #((:% 2))+# %.))%#
, 1 -8##)+-) # ' -.(#4) +. ' + ## G1-.)# 2 *)+#
(0.%.)3 ; # # (0.%.)3 ; # # ((#)+# ,),+ (-). (# ;)#) # (4 /-) 2-3
)+-) 1(%#22 +#%& ,- ' # G1.,9%3 +# ' 12) %#-$#)+# #-% '
+# ?.(8›2 , ($# 2. (; -2 (% (8#) 0#))+ 18+) *
4-.›#4 ( ) * +.2 %.*# .() 41,# - & .#2) .() +.2
& #2#(,#0 -(4 +# -(4 #) (& #&- #4) *%3)-9.(8
- ' #2 ; .)+)+# '
- 3)1-) ; + 2# 2&. .) 2# ; .)+ 4-(8# -(4
9(#; ( ) ; +-) *#- ' ' #-() ; -2 .(4#2&-. -) +# ,+- ' W
&. (›2 & %) (# 3 +# 2#() +. ' 4# 2) # ' -.(-)
+.2 & 2) 9) %#-2)).%% 2+# , 1%4 +#- -8-.(* ' 7+.%.& '
1.2# $-2 #-43 #( )+ 12-(4 4.20-(4#4 2 %4.# 2
) -.(#4 .(' -22-, # -(4 -&.(# , 1%4 0# 8-)+# #4 -)
- ' ' #()›2 ( ).,#) 1.2#›2 2)-(4- 4 -(4 .( )+-) *-.

21 ' ' # ; #-)+#)+#* .2+.(8* *%##) * ' -(43, 1%4 0# . ' & #22#4) , - 3)+# ' . () ,)%-(4 # 2 (2+# 0#%.#$#4 2 +-)#4)+# ' .(.2)# 2 -(4 2 4 #-4#4 (8%-(4)+-) +# ; 1%4 ; #%, ' # -(3 (# ; + ; 1%4 .4)+# %-(4 *)+# ' +# ;)# . ' &% .(8%3) #(4 /- *)+# , (*12. (; +.,+ +-4 *-%%#((+# & -)3 -) + ' #0 -(4 2+# #*12#4) & -) ; .)+)+# + &#)+-) 7+.%.& ; 1%4 2) .9# .(* +# ; +.%#)+#3 +-4 2).%% & 22#22. (*)+# $# ('#()

R +-4 * ' #4 21,+ #:&#,)-). (2 *)+.2 #()# & .2# 2+# 2-.4 R)+-) +-4 #2 %$#4 ( ) 8 * ; - 4 ; .)+ - R) #-)3 ; .)+)+# K1##(* (8%-(4 ; 1%4 ( ) 0.(4 R ' 32#%* 03)+# , (4.). (2 ; +.,+ ; # # *%# #4 ' #)+-) R ' .8+) 0# * ##) 12# ' 3 ; (-4$-()-8# ; .)+ 1) .(R ,1 %.(8 - ,+- 8# *0 #-,+ * *-.)+ 9(; *, 1 2# R + ; ' -(3)+.(82)+# ?.(8 ' 3 0)+# +-2 (+.2 R +-(42 9(; ; +-) ; 9)+#2# &# &%# +# # - # R & $.4.(8 * +.' ' +# # - # (&%-(2 (*) * R)+# # , (G1#2) * -$-. # 1))+.2 #()# & .2# R *-(,3 ; 1%4 0#)+# 0#2) # ' #43 ; +.,+ +# , 1%4 -&&%3 R) ; 1%4 &- -%32# (8%-(4 -(4 (8%-(4 .2)+# * 1(R)-.(* ' ; +.,+)+#) 10%#2 - # *#4

R +#( ) +.2 %.(#22 .2 -) -(-4$-(,#4 -8# # R ' -3 0# 21,,##4#4 03 -& ().** ; + ; .%% ( ) .(+# .) +.2 R /#-% 3 ; (+#-%)+ .2 0 9#(3 2 (.2 .(*#,)#4 R ; .)+)+.2 -,,1 2#4 +# #23 +# 19# * #((: .2 R (; -%% & ; # *1% 01) .* +# .2 0%.8#4) #2.8( )+# ' R $# ((.#() ,)%-(4 ; .%% 0# % 2) 3 , 12.( )+# 19#

 R 12 & 1$#/ , (2.4b # & - %# ,+-(8# #(2, 22# 4 () H & &#(2# G1# $ 12 -$#/ #()#(41 %#2 &-).,1%-W .)b2 G1#% -$-()-8# & 1 .) -$. 1(#0 ((# - ' b# - .$-()0 #))# ' &2 #)) 1)#2 ,+ 2#2 #2)-() 3- 2. 0.#(& b&- b2 #) ' (' *.%/ ' #2 ' # & 1$-() #2) # &# 21-4b 4# %# #,#&$. ' -.( )#(-() G1>.% -4b, 1$#) %- ' -%.,# 4# ,#2)# ,-(-.%# 4# ' .(.2) #2 #) G1>.% , -.() -1,1(# ' #() 4>#2) # &- %#1 ' #(b# #(') 10%#) -() &- (2 210 H#,)/ & & #2 G1# 4# ,v)b 4# 4#Jp >T 2 * 1 0 3 ' ' 7 ' ($ (& (' 1%3 @C A!@ 2 11 1 3 () #

A!@

555

A!@ 1812)

)' .2' & 22.0%#')+-)' 7+.%.&' ' .8+)' +-$#' 0##(' &# 21-4#4' -%2 ' 01)' * ' -') ' , ' &%#)# 21, ,#22' *')+#' &-(.2+' - ' 3' -)' # ,#. - ' ' % (8' -2')+#' 19#' * %#(J (' ; -2' ( )' &10%., %3' 21&&)#4' 03' +.2' 0)+# ')+#' ?.(8' *' &-.(' +-4' ' -4#' 1&' 0.2' ' .(4') ' #(41 #' +.2' & #2#(, #' .(')+#' ; ' 1() .#2' #' #8- 4#4' +. ' ' -2' .(')+#' 2# $., #' *')+#')-)#2T) ' 0#' #(, 1()# #4' .(')+#' *.#%4' %.9#' -(3')+# ' #(# ' 3' 01)' ( )' -2' (#, #22- .%3' . ' &%., -).(8')+#' #(, +' $# (' #()' +#' 2+.&2' ; +., +' +-4' 8 (#')')+#' / #2' ; # #' 2. ' .%- %3', (2.4# #4' -2' & .$-)## 2' 01)')+#. ' , ,1&-W). (' *')+ 2#' .2%-(42' ; -2' ' #' ' .2, +.#$ 12')+-(' %#(J (›2' 0-4' 8#(# -%2+.&' .(')+#' ; ' 1() .#2'Ó -(4' ; +#(' %./-W 0#)+' +-4' 0-, 9#4' 1)' -(4' .)' ; -2' ,%#-')+-)' -(, #' ; -2' ( )' 8 .(8') ' ; - ' 2) (8' ' #-(2' ; # #')-9#(') ' #:). &-)#')+# ' ' (' () (. ' +-$.(8' #:) ., -)#4')+#' # ' -.(2' *' +.2' & &#)3' * ' ')+#' K1##(›2', %1), +#2' * 1(4' +.2' * .#(42' .(' 7- .2' ' #' 8#(# 12' %./-0#)+' +-4' 12#4' +. ' ' * ' +# ' ; (' &1 & 2#2' &%1(4# #4' +. ' ' -(4' *%1(8' +. ' ' **' -)+# .(#' 4#' #4., .2' ; + ' +-4' -% #-43' 2#()' 1)' -(' #:W &#4.). (' * ' ' 4#-1:' .(' +.2' *-$ 1 ' +-4' #G1.&&#4' -' 2#, (4' -)' #%%#.2%#' +#' $#)# -(' 7+.%.&&#') //.' ; -2' .(', ' ' -(4' *' .)' ; .)+')+#' 181#( )' #' .22-, ' -(4')+#3' +-4' 2-.%#4' * ')+#' / #2' +-$.(8' (' () (. ' ; .)+')+# ' ' #.(8'H .(#4' 03')+#')+# ' 2+.&2' -(4' 03')+#' +-%* ' 4 /#(' 2 ' -%%' & .3-)## 2' ; +., +' +-4', ' #' * ' ' 7%3 ' 1)+')+#3' -))-, 9#4' -(4') 9')' ., +-#%›2' (' () (. ' %-(4#4' .(' 2)-)#' -(4' $-2' & ,%-. ' #4' 9.(8' .(')+#') ; (' +#' -2).%.-(' *%-8' ; -2' 2) 1, 9' (')+#', -2)%#' -(4')+#' 9#32' ' -4#' $# ') ')+#' .8+)*1%2 $# #.8(')' ; -2' -'*. 2)' 01)' .)' ; -2' -%2 ' -' %-2)' 21, ,#22' +#3' +-4' 0##(' 2##(' 03' -(' - ' -4-' 2#()' 1)' * ' -4./') ' % 9' * ')+# ' 'Ó -(4d(

&%-,. (' 4#2)-' #3(-' 012, -0-(' &- -' -8 '%#2' -22.2). .-J4 7 '(' $ (& (' ' , ,1&-' M' ' -8<' & ')# ' .(' G1# ,' $*' F' 8 2) ' %3 /' 2 11' 2# 4.#22#(' M' #()#(4#' G1# ,1-(4' 1 3 () ,#22-22#(' #2)-2' -2#81 -4-' #()#

)+# #$#(.(8 *)+#2- ' #4-3)+# - G1.2 4#Y -+)- 1/ ; .)+ - * ,# 4 10%#)+#. $(- (,+ #4.( )+# -42)#-4 +# 2#- ; -2 1((.(8 +.8+ 01))+# #(,+ ; + ; # # (2+ # # # ' 0- 9#4 .(8 4 4# %#-$.(8 (() (. ( )+# .2%-(4 +#) ; *%##)2 %-3 * *.$# 4-32 % 9.(8 -) #-,+)+# T)+# #(,+ #:& 2#4))+# ;#-)+# -(4 %%.(8 +#-$.%3 01) 1(-0%#) # ' $# .() -0#))# -(,+ -8# ; .)+ 1) - 0-))%#0)+# &-(.- 42 1(4# 2+#%)# -(4 ; -.).(8 *) //.) 8#) 1(4# ; #.8+ +# ; .(4 ; 1%4 ( ) ' 4# -)# -(4 2# -) %-2) .() - 2) ' (# *)+# #(,+ 2+.&2 4 $# ( )+# ,92 -(4 -%% (0 - 4 &# .2+#4 . &//.* 1(4)+-) +# ' 12) *.8+) 0# 4#2) 3#4 #, -%%#4 -, 1(,.% *; - +# **.,# 2 8#(# -%%3 ; # # 1) *+#-) -(4 + &#%#22H -(4 ; .%4 -2)+# ;#-)+# ; -2 +# ;#( ) . ' 4)+# *%##) .(- 0 -)) 3W .(8) .(2&. .))+# , #; 2 #+-4 2 ' -%% 21, ,#22 + ; #$# +# 2+.&>2 , ' &-(.#2 $# # 4.2, ()#()#4 -(4 4#2& (4.(8 (%-3.(8 1) - &%-(*))+# 0-))%# +# +-4 &%-,#4 +. ' 2#%* .( )+# ,#() # # ; -2 #& -,+#4 ; .)+ , ; - 4.,# -(4 ; -2) %4)+-) +# ' 12) +. ' 2#%* %#-4 ((# ; 1%4 * $ +12 ; -2 ( )+.(8 %#*)) +. ' 01)) *-%% ; .)+ + (1) ; -2)+# ' (.(8 *)+# @B)+ * 1%3 +# 0 ##/# +-4 2+.*)#4 8.$.(8 +. ' - 2%.8+) -4$-()-8# # ; -2 .(- 2 ' -%% $#22#% *DA) (2 .(8%.(8 1))+# 8-%%# (-(-).($+.,+ ; -2)+ ##). ' #2 +.2 2./# -(4 ,- .#4)+# *%-8 * -()- 1/ +# 0 # 4 ; (.())+# ' .44%# *)+# #(# ' 3 (%3 # .22-, -(4) ;)+# $#22#%2 * %W % ; #4 -(4)+# &-(.2+ %.(# ,% 2#4 0#+.(4)+# ' -(4 ,1))+# ' ** . .22.(8)+# -(-).( ) //. -(.())+# -(-))# ; +., + ; -2 -% ' 2) -2 %-. 8#)+ +.2 -(4

< K1 . (2.#1 2-.4 -($ 12 -3# & ' .2 (>-&& ,+# - **.,#) +. ' K -1 %.#1 4>-&& ,+# 1%#/ $ 12 -1H 1 4>+13 &# 4 #%> ,W $ 1%.#/ $ 12 #,1%# S # 2J-$#/ ,-2. (4# # ' #,) # %- , 1 ((# 4# ! G1# 2. $ 12 (>-%%.#/ &-2 %# 7)18-%S>T 1%3 A!F & # ' .# $ 2) # - ' b# G1 3 G1>#%%# ^

.22-,›2 2+.&2 ;# #. ' '#4.-)#%3 21 1(4#4 .22-, -*)# *.8+).(8 4#2&# -)#%3 * -(+ 1 * ,#4 -; -3)+ 18+ .())+# &#(2#- -(4 #2,-&#4) //.+-4 8.$#(-8 4 -,, 1() *)+# -(-))# -(4+-4 -% ' 2) #2,-&#4 -%2 ; ;+#(')+# -(-).(, '.(8 ,% 2# -% (8W 2.4# & 1 #4 .(- 0 -42.4# ;+.,+ 0 18+) 4 ;(+.2 '-2)2 -(4 9.%%#4 -(4 ; 1(4#4)+ ##G1-)# 2 *+.2 , #; -()- 1/ 2& -(8 (0 - 4 +# %4 -4 '. -% %-3 0%##4.(8 ()+# 4#,9 -(4 4.#4 -))+# &-(.- 4›2 *##) *)+# # '-.(.(8 2+.&2 2 '# +-4 '-4# -; -3 -*)# .22-,0)+# #2) *#%%.())+# +-(42 * -()- 1/ -(4 ;# #) #-)#4 -2 &. -)#2 +# **.,# 2 ;# # - 0#+#-4#4)+# , #; 2 ;# # +-(8#40 ( ) - '-(; -2 2&- #4) //.+. 'W 2#%* +-4 +# 0##( )-9#(-%.$# ; -2) +-$# 0##(4 -; (-21(4# 03 * 1 0 -)2T + .0%#) -$#2)3 *)+# *# W ,. 12 4.2 '# '0# '#() 03 + 2#2

#1) -%.2#4 -2 .) ; -2 03)+# % 8.,-% '-(.-)+# # ; -2 2).%% -(-). (-% *##%.(8 .(-(,# ; +.,+ ; -2 12#4 03)+.2 #:) -$-8-() , 1#%)3) ; -2 #&)#4)+-)2 '# *)+# 8#()%# '#(+-4 0##( )1 #4 -(4)+# 8-%%-() 3 ; .)+ ; +.,+ * 1 2+.&2T * (%3 * 1 +-4 0##(#(8-8#4T +-4 *-,#4 -(4 #(, 1()# #4 -(#(# '3 2.:). '#2 -2 (1 '# 12) 1,+#4)+# & .4# -(4)+# .(4.8(-). (*)+# , 1() 3 +# ?.(8 2#() ' (#3 -) (,#) +.2 0)+# 0 -* #2+ 2G1-4 (; -2 4# #4 -) #%%#.2%# -(4 -4#,%- -). (*; - 2## '#4 .' '#4.-)#%3 .' '.(#() ;+#((#; 2 ,- '#)+-) (() (.+-4 *.#4)+-)) .,+-#%›2 ; -2 #, $# #4 # ,#. -) -9#(-(4)+-))+# 7)181#2# *%-8 *% -)#4 (% (8# (%-(4 ; -)# 1)+# $.#; 2 .( )+.2 G1-)# ; # #-0-(4 (#4 01) -2 # *##%.(8 # '-.(#4 ; .(,+ #(W 4# #4 .) *)+#). '# . & 22.0%# * 1.2#) , &# -)# ; .)+ 7+.%.& -(4 '-4# .) ,#)-.(-%2)+-) -(,# ; 1%4 .(2)-()%3 #2#()+# .()# *# #(,# *)+# &-(.- 42.(,)

%-(4 $#(1.2## +. ' 2#%* ; -2 - #(,+ ' -(-2 ; #%% -2 '$&
- -)+ %., -(4 ( ) ; .)+2)-(4.(8)+# #() #-).#2 *)+# 555
K1##(* ,)2 .) ; -2 *#%) 03 -%% &-).#2)+-) ( )+.(8 A!@
, 1%4 0# 4 (#).%%)+# . ' ' #4.-)# #:-2&# -). (+-4 1812)
-0-)#4

+12)+# 2)- 2 .( )+#. , 1 2#2 ;# # *.8+).(8 * %./-0#)+ #$#( )+# 21,,#22#2 * &-.( )1 (.(8 *)+#
' ' #()) (8%-(4>2 -4$-()-8# ' # 2%.8+) #:#). (
; -2 (; -%%)+-) ; -2 (##4#4 *)+# 7)#2)-()2) #W
, $#)+#. -2,#(4#(,3 .(,)%-(4 +# -.4 * (812
+-4 *.# #4) #:&#% #((: -)+# 0#8.((.(8 *)+#
21 ' # . *)+# K1##(; 1%4 #:& #22 +# -&& $-%
&#(%3 01) +# +-4 #G1. #4 ' (#3 -(4 %./-0#)+ ; -2
+-%** .8+)#(#4 -(4 +-%* 1(; .%%.(8) 2&#(4 = -%2.(8
+- ') .#4) 4 -8 +# . () 2 ' # 2) -.8+) -4 * & %.,3
01) ; .)+ .(4.**# #() #**#,) R %% # ' #4.#2 > +# , ' W
&%-.(#4) . # #(3 0+- ' R - #H#,)#4 -(4 * 1(4
R 1(&%#-2-())+-) 0:>.(8 -(3 ,+- 8# ; .)+)+# ' T 7 $.
R 4#(,# .2 #2)## ' #4 & 8-%.)30 #,#22.)3 .2 +# # & #2.
R 4#() *)+# , 1(,.% > , .&+# #4 %#))# * ' - ' #2
))+# K1##(* ,)2 0#.(8 .()# ,#&)#4 + ;#$# -(4
#-4 03 = -%2.(8+- '>2 2#, #)- 3)+# # -&&#- #4 2
,%#- .(4.,-). (2 *.()#(4#4 ' .2,+.#* * 2 ' # 9.(4
)+-) 2+# +-4 0##(.(41,#4 -2 +-2 0##(2##( ) 2#(4
(812 -*#;)+ 12-(4 & 1(42 -(4) 8.$# +. ')+#
& '.2#2 ;+.,+ #(, 1 -8#4 ?. ') & ,##4 *)#
)+# -**-. .(4.(01 8+)+# 22# ' 0%3 +-4 4#)# '.(#4
-2 %) * #) %4) 2) .9# -) #((: 0 %4%3 -(4 #:W
, ' ' 1(.,-)# +. ' #) (-: ; #%% -(4 -& -)3 *
)+# ?# 2 -))# ' &)#4) 2#./# -(4 ,- 3 ** 2 ' # *)+#

= -%2.(8+- ') 0+- ' 1(# 2#, #)- 3 * ')+# ,),+ ?.(8 .(
Q" A!@ T ,.&+# -3 @! A!@ (MH / @o
< #))# #(4 2#4 .( )+# +-(4 * 16
= -%2.(8+- '>2 , (*.4#().-%

? ?@

555

A!@ 1812)

%#-4.(8' '.(.2)#.›2' 01)')+#3' '.22#4')+#.' ' -.›9')' ; -2'
4.2, $# #4' -)')+#' 2- '#'). '#')+-)' #((:' +-4' -29#4'
)+#' 19#' *' 1.2#' * ' *.$#' +1(4 #4' '#(')' 8- .W
2 (' 1 '0-) (' +#' *# '#()' -% #-43' $. %#()' 0#W
,- '#')#('). '#2' +))#' +#' - %' *' ; .#' * ''
2 '#& .$-)#' G1- #%' +-4' -22.2)#4'.(')+#' $#)+ ;' *'
) (' -(4')+#' *#14' ; +.,+' +-4' .2#(' .(' , (2#G1#(,#'
0#) ; ##(')+#' 1)+$#(2' -(4')+#' 18%-22#2' +-4' 0##('
(#' ,+.#*' ,-12#' *')+#' 4.2.()#8 -). (' *')+#' 7)#2)-()'
&-)3' (8%.2+' *.4#(42' .()# & 2#4' -(4' '-4#' 1&')+#'
G1-. #%' 1 .(8' -(' -%)# ,-). (' .(')+#' 1(,.%')+#'
19#' *' #((:' +-4' ,-%%#4' ; .#' & %) (0' ; .#'
; .)+4 #;' .(' -(8#' * '')+#' , 1)' -(4' ; .)+' (812'
.(42-3' %-' 32')+#' - %' *' - ' -(4')+#' 3 1(8#'
-.)%-(4' ; + ' +-4' .(+# .)#4' 2 '#)+.(8' *')+#' 8#(.12' *'
+.2' 0)+#')+#' 2#, #)- 3' , (,#)#4' '#-21 #2') ' 2#./#'
)+#' 8 $# ('#()' -(4')-9#')+#' ?.(8' 1)' *' #((:›2'
+-(42' * '*#-' +#' '.8+)' 0#' ,- .#4' **-0 -4' %./-W
0#)+' +-4' 2.8(.*.#4' +#' -&& $-%0 -(4' .)' ; -2' +.()#4'
.(' , (*. '-). (' *' #((:›2' *#- 2')+-)'.*' 0)+' +#' -(4'
-(' ; # #' 2#()')+#' ; -3' *' .//. ' 2%.8+)'#(G1. 3' ; 1%4'
0#' '-4#'.() ')+#.' 4#-)+2' 03' (8%-(4
-'#2' +-4' 0##(' +1().(8'.(')+ %0 +#' &-22#4')+ 18+'
7#)+' (' +.2' ; -3') ' -%9%-(4'.(')+#' '.44%#' *' 1812)0'
-(4' ; +#(' .4.(8' 1)' *')+#') ; (' (')+#' ' (.(8' *')+#'
@@(4' +#' ; -2' 21 1(4#4' 03' -' &-)3' *' '#(-) - '2'
)-9#(' -(4',- .#4'0-,9') ' ; .#' 12#' #((:' ; + '
.()#(4#4') ' +-$#' H .(#4' +.' ' #,#.$#4' ( ).,#' -(4' 9#&)'
1)' *')+#' ; -3' -)' -%9#.)+0 -(' ; -2' - ; -3' .(' .*#'
01)' ; -2' ,-&)1 #4')+#' 2-'#' 4-3' ( )' *- ' * '' ?.(22

R' -'#2' +.' 2#%*' ; -2 #1&& 2#4') ')+#' 12#' *' -.(# 4 '$'('$
0#' ( )' : ' ; .%%.(8') ' 8 ' (&' .)' ; -2' ++ #' '+'1)', (&' -3' D ' 2 11'
)+ 18+)')+-)' +#' '.8+)' .' .)-)#' +.2' 1)', (&
8 -(4*-)+#' -(4' '-(3' -' 4-18+)#' *

-(4 ; 1%4 +-$# 0##(9.%%#4 01) *) +# #() #-).#2 * 555
-43 ; ..# # ; -2 2&- #4) ' -9# +# # #&#() +# .()# *# #(,# -(4 ; -2 8.$#(.(,+- 8#) +.2 2#, #) $7#" 1812)
* .#(4)+# 7 $ 2) * 4.(01 8+
+# * ' -%.).#2 * #2&#,) , ().(1#4) 0# 02# $#4))+# ?.(80 - # ' (2) -(,# + ;#$# ; -2 & #2#()#4) +. ' 03)+# , (*#4# -)# % 42 -(4 +# ; -2 #G1. #4) , (*. ' +.2 8 $# (' #()))+# ; .2+#2 *)+# , . ') 3 # ; -2) %4)+-)) ; .(2 %#() -(4 1&2)-) -4$#()1 # 2 +-4) 10%#4)+# , ' ' (;#-%)+ 7-&.2)2 -(4 ' 1 W 4# # 2 +-4 0##(0 18+) 0-,9 * ' #:.%# -(4 #2) #4))+#. + (1 20 - , (2&. -,3 +-4 0##((*) *) +# $#)+ ; *)+# $-(8#% -(4)+# # +-4 0##(2#, #) 4#-%.(82 ; .)+ 7-&-% (1(,. 2 &-(.2+ - ' 0-22-4 2 -(4)+# #(# ' .#2 *)+#) 1)+ ,)%-(4 ; 1%4 ( ) &-) ; .)+)+# * ##4 ' ; +.,+ +-4 0##(2 +- 4%3 ; (-(4)+# % 42 4#,%- #4 G1.#)%3 01) 2)# (%3)+-))+#3 ; #4 - 41)3) 4 -2 ; #%% -2)+# ?.(80 -(4 ' 12) & #W 2# $# +.2 -H#2)3 * ')+#) #-2 (2 *+.2 , 1&)#4 *-$ 1 .)#2
-4 #((: 0##(#G1-%))+# ,,-2. (+# ; 1%4 +-$#)+ ; (+. ' 2#%* -) (,# -))+# +#-4 * -%%)+# * ,# ; +.,+ +# , 1%4 -.2# -(4 +-$# *% ; ( ))+# ?.(8>2 #2,1# +# ?# 2 -(4)+# -: ; #%%2 +-4 0##(& #&- .(8)+# 0 4# ' - -14# 2 *)+# #:&#,)#4 .($-2. (* (8%-(40 ' -(3 +1(4 #42 *)+# ' +-4 01)) 2& .(8 .())+#. 2-44%#2) 0# #-43 *)+# *.#%40 -(4 #$# 3 ;+# # #$#(.( )+#)+.-(2)+# # ; # # % 2# 8#()%# ' #(-(4)+#. #)-.(# 2 ; + +-4 (% $#*)+# 4.2,.&%.(# *)+# ?. 9 -(4 +-4 (; .2+) 2##)+# 4-32 *) (, ' # 0-,9 -$-.(1))+# , (*#4# -)# % 42 ; # # %#22 1(.)#4)+-( )+#3 2## ' #40 -(4)+# 2#, #,3 ; .)+ ; +.,+ #((: +-4 ; 9#4) %4 -8-.(2) +. ' .( )+# 2144#((#22 *)+# #.(#

8#(,3' #' ; -2' +. ' 2#%*' *##0%#' -(4' * .8+)#(#40' +.2'
* .#(42' +-4' (' . ' ' #4.-)#' &1 & 2#' &' -%%3.(8' & .()'
A!@ 1812) -('03'*-')+#'-0%#2)' *')+# ' '+-4' ( )'0##(') 12)#4'
-(4'+-4'2#&-.>-)#'-. ' 2' *'+.2' ; (
; .#'-(4'+.2'* .#(42'8.$.(8')+#.'-4$#.>2- .#2', #4.)'
* ' ' #' #(# 83')+-(')+#3'& 22#22#4',- .#4' - ' #2'-)'
(,#')'). %.(8'* ' 2#,1 .)3' #', .#4'* '-(8#'-(4'
#*12#4')'#-)0' #2&#,)*1%%3'+ ; #$#'+#' ; -2', ' &#%%#4'
)'2.8('-'& ,%- ' -). ('.(' ; +.,+' #((:'-(4' -(' ; # #'
,+- 8#4' ; .)+'+-$.(8', (2&. #4')'4#2) 3' #%.8. (')'
, 1&)'+.2' ; (' -%2')'0 #-9')+#'-%%.-(,#' ; .)+' (8W
%-(4'-(4'0#) -3')+#', 1() 3')'+#'7 &#
-(' * '+. ' 2#%*' &)#2)#4')+-)'+#' ; -2' ' -%.8(#4'
-(4'2%-(4# #4'-(4'(#.)+#'#()#)-.(#4'('#$#'+-4'
#()#)-.(#4'-(3' *')+#'4#2.8(2'-2, .0#4')'+. ' Y0' #((:'
#- .(8')'0#' 1)4 (#'-(4'-%2#'-2'+#' ; -2', ; - 4%3'& W
)#2)#4'0#* #' 4'R)+-)'.)' (#$#'#()# #4'+.2' ' .(4')'
R'210$#)' #%.8. ('-2' ; -2' *-%2#%3'-%%#8#4'1& ('+. ' T 4'
R+-$.(8'8.$#('+. ''8 -,#')'# ' 0 -,#')+-)' #%.8. ('+#'
R' ; 1%4'( )'4#2.2)')'& *#22'-(4' ' -.()-.('.)›`
- 3')1-)'-% (#' * ''+#'& .2 ('-)' +#**.#%4' #W
)-.(#4'+#', 1 -8#'-(4'& #2#(,#' *' (H.(4' +#' ; +#('
2+#'+#- 4')+#' (#;2'2&#4' - ; -3' (#' #22#(8#')')+#'
7 &#'-(4'-( )+#')')+#' 19#' *' 1.2#0')+#'*. 2)')'
. ' &% #'-%%')+#'.(*%1#(,#2' *')+#' -).,-(')' 12#'7+.%.&0'
)+#'2#, (4')'0#8' 1.2#')' ' -9#'+-2)#'* ' +.2'%.*#'.*'
+#' ; 1%4'2-$#'+#'2 (' * ''0#.(8' '1 4# #4' +#'
)+ #;'+# 2#%*'-)'+.2'*##)0 2+#')+ #;'+# 2#%*'-)')+#'?.(8'
' -(,#›2'##)' #' .8+)',-%%'+#'2 (' ?.(8'7 .(,#'
' ; +-)'+#'&%#-2#4'.*' (%3'+#' ; 1%4'-%% ;' 1.2#')'
#2,1#'+. ''* ''4#2) 1,). (' .*' (%3'+#' ; 1%4'2-$#')+#'
&-)3' *' -(,#'.(' ,)%-(4'* ''0#.(8'0 9#(' 1&'* '
#$#' %%' ; -2' & #&- #4' #' * .#(42'.(' (8%-(4

2+# 2-.4 ;# # #-43 # ; (#2,-&# ;-2 - -(8#4 #%& (%3 '12) 0# 2#()) #((:;.)+ 1) -(+ 1 >2 4#%-3

-4 - 3)1-) 0##(-' -(; '-(-2 2+# ;-2 +-4 2+# 0##(* ## 2+# '.8+) +-$# ,+-(8#4)+# +.2) 3 *)+# ; %4 (%1,9.%3*)+# -)+ %.,2 + #;201 3 ;-2) 1#) +.2) 12) -(4 +# ,-12# ;-2 -8-.( ) - '&%#4 .() .8('.(3 #((:-* -.4 *# ' -.(.(8 -) -%9#.)+ ,-'#.() 4.(01 8+1(4#)+#&)#,). (*)+#7 $ 2) +#:&#%%#4 '.(.2)# 2 ;# #0 18+)0-,9)+#. *% ,92 (# *)+#' - '#2 -;2 (&#-,+#4 -) .%#2>2 ( )+# 1(4-3 ;+.,+* %% ;#4)+# #$ %1). (-(4 #((:) ' -.()-.(+.2 ,+- -,)# *)+ 4 :3 ;-2 0%.8#4) 0# & #2#() +#7 $ 2)+-4& -3#4 -;2 ( ) 0# ' 4# -)#0 +# 2-.4 +# '12) 2&#-9 ;+-))+# 4 &1) .(+.2 ' 1)+ -(4 +# & #-,+#4 1& ( )+# B)+ *^-,+- .# -(4 &#(#4 1&1& ( )+# .%%2 * -22 +#.(2).(,)2 *)+#2# '#(+-4 &.# ,#4)+# 2#, #) *)+# , (2&. -,3 2+ 14#4 -2 .) %-3 .(+3& , .23 -(4)+I . '-8# 3 *)+# #0 #;& &+#)2 8-$#)+#.) (81#2 21&# +1 '-(#% G1#(,# 1 .#)+# %.))%# 4#$.% ;+ ')+# #(,+ , 92 -) -%9#.)+ +-4 .(.($-4#4 -44 #22#4)+# ?.(8 * ')+# &1%&.) -)). %.(8 ( )+# F)+ *# #&)# '0# +#) ;-2 #2) #4 .( ) .1 '&+) +.2 , (8 #8-). (-) 4.(01 8+ # %-(4#4 -) #.)+ ;)+ 12-(4 &# &%# '#) +. ' -) -%% ;2 ##(#2,)#4 +. ' 0-,9))+# ,.)3 -(4 #W &%-,#4 +. ' .(+H2 ,+1 ,+)+# $-2))+ (8 -2)+#3 ;#() -% (8 ,+-().(8)+# @F)+ 72-% ' R ;' -3 2 -#% 2-3 .*)+# 4 +. '2#%*+-4 ( )0##((1 2.4#)+#3 +-4 2;-%% ;#4 12 1& G1.,9 ;+#( )+#3 ;# # 2 ;-)+*1 3 4.2&%#-2#4 -) 12 1 +#%& .2 .( )+# (-'# *)+# 4 ;+ ' -4# +#-$#(-(4 #-)+

R (2) 1,). (2) # 1.22#-1 ()# ,#&)#4 ,) 0# QF -(4 #&)# '0# - 4 2 11 4#,.&+# #4 03 = -%2...8+- '>2 -#, # '

7. ! - 3)1-)))+#)- 3 T 2 11 . &

,+0.2+ & *% -28 ;',.&+# #&)

-(4 %&+2-.4 ; -2 %./-0#)+>2). ' #01) .) ; -2 (#,#22- 3) 9##& 1& -&&#- -(,#2 Y;.)+ -(,# -(4 .* & 22.0%#) , '#) -('1(4# 2)-(4.(8 ;.)+)+# #(,+ 1) #(3 -(4 +.2 ')+# ; # #- %%3 -(:. 12) ' -.()-.( )+#. .(*%1#(,# .(,)%-(4 +# #((:*-,). (; -2)+# #(,+ *-,). (-(4 +-4 #(3 4- #4 +# ; 1%4 +-$# 8%-4%3 -22.2)#4)+# ' 1) +# ; -2 ' 2) 1(; .%%.(8 -%2) **#(4 %./-0#)+ -1$.22.# #) %4 +. ')+-) .* -(,# .()# *# #4 (8%-(4 ; 1%4 .()# *# # #$#(.* ; - 2+ 1%4 , '# *.)0 -(4 -1$.22.# #)+# #* # ; -2 %#*)) 4 ; +-) +# , 1%4 03 4.&% ' -,3 %./-0#)+ , (W ,#.$#4)+-) -2 % (8 -2 -(,# ; -2 (#1) -% 2+# ; -2 0%.8#4) -02)-.(* ')+# -&&#- -(,# *.()# $#(). (+# 2#%* (+#-.(8 * -'#2>2 ,-&)1 # 2+# 2#() 4 ; (. # 8# -#3))+# % 42 ; .)+ -' #22-8# +-%* -&W & $.(8 -(4 +-%*.(0%-'# +# 4.4 ( ) '.2%.9# ; +-))+#3 +-4 4 (# .(.)2#%* 2+# 2-.4 01) 2+# 4.2-&& $#4)+# '-((# *)+#Y#:#,1). ( )+#).'# -(4)+#)+# , ,1'2)-(,#2 R ; +.,+ ,- .#4 2+#; -2)+ 18+ .) +-4 R 0##(.()#(4#4 &1 & 2#%3) +# -H#2)3>2 4.28 -,# +# + &#4 + ; #$# R) *.(4 -))+#. +-(42 -%% 8 4 R **.,#2)#(4.(8))+# -'.)3 0#) ; ##( )+# #-%'2 -(4 2+# ; -2 , ()#())+# #* #) %#-$#)+#'))+#'2#%$#2 # 2#, #) *###%.(82 ; # #*- %#22 -8 ##-0%#0 '1,+ +-4 0##(4 (# 01) ' # +-4 0##(& '.2#4 -(4 2+# +-4 #:&#,)#4 - ' # , '&%#)# #)1 (* +# ' (#3 %%%)+# '.2,+.#* +-4 - .2#(* ' -(-(4 #((:0)+#. 4#-)+2 +-4 0##(&)*)+# & 8 - '' # ; +.,+ (812 +-4 - -(8#4 ; .)+ +# 0 -(4 #((:; -2 -) %- 8# -(4 -&&- #()%3 1(2 18+) -*)# -(4 -(+-4 0##(.(H% 812>2 +-(42 -(4 +-4 0##(2&- #4 #.,#2)# ;)#

 +#?.(8-(4)+#K1##(')+# (2) 1,). (2) - #3'03')+# #&) *'8 (. 7 '$ %'... K1##(' 18'D T 2 11'1)' (&

 & .$-)#%3) , ' &9.(R # -H#2)3 > +# 2-.4 R ; (4# #4 R (812 , 1%4 0# 2 2%-,9 .(- (--))# ; +.,+ #G1. #4 #& 1.&) -(4 2#$# , #:#,1). (*H12).,# -(4 4.4 ( ) R 9(; ; +-)) +.(9 > +# .8.(-% ..k)#(). (2 *- -2 #(4 /-+#- 4 .) ; +.2&# #4 .((4 (+-4 0##( ) 9.%% #:&#% #((: -(4 -&& .() (812 #8#()0) & .2 ( )+# ?.(8 -(4+.2 ')+# -(4)+#(('.(-)#)+# - % * 1().(84 (+.))+# (8%.2+ ; ( ) +# %-))# & -) *)+# 2,+# ' # %./-0#)+ -)%#-2) ' 12) +-$# 0##((, (2#().(8 &-)3 1) .) ' -3 & 22.0%3 +-$# ,,1 #4) #.,#2)# -(4) +# 2 ; + 2# ; %4%3 *)1(#2 4#&#(4#4 ( )+# 7)#2)-() 21,,#22. (*)+# &# 2 (2 * (8%.2+ 2 $# #.8(2 ;# # 2-, #4 (%.$#2 ;# # ' # & b&- . (2)+-( )+ 2# *& .(,#2 & .(,#22#2 ; + +-4 .(, ($#(.#() & #)#(2. (2 .($.)1# * 3-% 0% 4) 2## ' 2 + ;W #$#)+-))+# ; .#>2 &-)3 4.4 ( ) ,+ 2#) , ' '.))+# ' 2#%$#2) 2#$# # ' #-21 #2).%%)+#3 9(#; (; +-) 21&&))+#3 ' .8+) ,-%,1%-)# = .)+ 1) ' (#3)+# * ,# ; +.,+)+#3 , 1%4 , ' ' -(4 ; -2 -*)# - # :) # ' #%3 2 ' -%% +# 2) #(8)+ *7)#2)-().2 ' %-3 - ' (8) -4#2W ' #(-).2-(2 -(4 &#-2-()2 ; + ; ; # # -*.(# ' -)# .-% * 2 %4.# 2 01) ; # # 1(8-(.2#4 1() -.(#4) - ' 2 -(4 &) *.8+) -))+#. ; (#:&#(2# 1(%#22 (-(. ' ' #4.-)# # ' # 8#(,3 +# *# ;(0%# ' #(- ' (8)+# ' +-4 #2)-)#2) % 2# 01) ; # # 4.2.(,%.(#4) 8 -)1.) 12 .292 *

 #.,#2)#) (812 #&) " T 2 11 1)' , (&
 8 %4#2.8(. , ('G1#.(%- 'M (*1# - 4# %-2 &#(2. (#2 4-4.$-2 3 4.(# 2 -% 4# (812 *1d , (G1# #,+-4 4#% #3(d ' 1#) M 1+.8(3 b% 2# .- 0# (-4 4#% , ' *1b 21)g) (3 & +-0# 2.4 #% ' #4. #% (4# 4 1().(8W 4 (4# -22.2))# -% 4# (812 3 2# 4#2&1b2 4# %- #3(- 4# 2, ,.- #% G1# &.#(2-)#(# 4# #,+ M #2)- , W (- #2 4#)# ' # G1# (' -)#(d 4#($#(#4., 2 -% #3 , ' 2# # ' &.#/- M ' 8 4#24# -8 -0 -,-0-(4 H1()-W ' #()# M 21 ' -4 # , (% ,1-% b% 4# #.,#2)# 3) 4- %- &- ,.-%.4-4 4# % 2 +# #8#2 #().#(4#(M 2#81 - #% 4# #,+ 4# 1().(84 (G1# %#2 #2 8 -(4g2. 3 #(G1#).#(# &1#2)-% - . - J4 2$(&'- , $* #).# ' 0 # A!@ 2 1 1 1 3 () #

%./-0#)+ #:&#,)#4)+# ') + %4)+#. 8 1(4 ;.)+)+#. ; (#2 1 ,#2 2 ' #9.(4 *, ' & v ' .2# ; .)+)+#)+# 2.4# , 1%4 ( ) 0# -$ .4#4 +# 4 (2)+# ?# 2)+# #) (2)+# -+- ' 2)+# 1 ' #2)+# -: ;#%%2 #& #W 2#().(8 -2)+#3 4.4)+# +.2) .,-% 8#(.12 * ,)%-(4 +-4 - & &1%- .)3 -(4 - 2) #(8)+ *)+#. ; (+#3 ;# # -)+ +,2 -) +#-) 4#)# ' .(#4 #(#' .#2 *)+# #* ' -). (-(4 -%% 0#% (8.(8) .) +#. *#14-% -1W)+ .)3 #(-0%#4)+# ' -) -%%). ' #2) 0 .(8 - 2;- ' * &# 2 (-% * %% ;# 2 .()) +# *.#%4 -(,# -(4 &-.(;# # -2 %.0# -% -2)+# K1##(* (8%-(4 ;-2 (.88- 4%3 -(4 .) +-4 0##(& $#4 $# -(4 -8-.( )+-) -%)+ 18+)+# 7 &)#2)-() %#-4# 2 , 1%4 9##&)+# $# ('#() .( )+#. +-(42 ;.)+ - 2 ' -%% -((1-% , () .01). (* ' (8W %-(4)+#3 ;# # (' -),+ -% (# * ')+ ## G1-)# 2 *)+# &## 2 * ,)%-(4 0-,9#4 03)+# -)+ %.,) #-21 .#2 +#3 4.4 ( ) ,+ 2#) ') 3)+# #:&# . ' #() -8-.(-(4 (812 -(4 ; .# 4#,%.(#4) ; .4#( )+# 81%* 0#) ; ##( )+# ' 2#%$#2 -(4)+#)+# (0%#2) &%#-2# #.,#2)# 1().(84 ( ).%%)+#3 ;# # -).2*.#4)+-))+#3 ' .8+) ( ))+# ' 2#%$#2 0# *%1(8 .() .)

+# 2)-)# *)+.(82 ; -2 (;& #,.2#%3 ; +-) .) +-4 0##(; +#( )+# - % *) (#, $# #4 & ; # -*)# +.2 *. 2) 4#& 2.). (+# % 42 *)+# (8%.2+ *-,). (-2)+#3 $# # ,-%%#4 +-4)+# ?.(8 .( )+#. +-(42 -(4 *)+# & #2#())+# , () % *)+# 2.)1-). (( )+# 2- '# , (W 4.). (2 ;+.,+)+# 00) * 1(*# '%.(# +-4 $-.(%3 **# #4 -) 14%#3 (4 -(4)+# #H#,). (*;+.,+ +-4 0##( )+# ,-12# *-%%)+# 2102#G1#()) 10%#2 %./-0#)+ '.8+) 2#,1 #)+# , ().(1#4 21& # '-,3 *+# * .#(42 - '#2 -(8 3 -(4 0.))# -2 +# ;-2 ' .8+) 0# #, (,.%#4))+# ,+-(8# .* 2+# ; 1%4 01) -%% ; +. ')+# #()2 * +.2 8 -(4 ')+# ›2 #2)-)#2 * *#;& #(2. (2 -(4 *.$#)+ 12-(4 & 1(42 -3#- R) ' -.()-.( )+# , 1) -(4 -

+-(4*1% *' '#(-) - ' 2' ; 1%4' &%-,#' (812'-(4' ; .#
< ..)' *' -%%' .29' *' $#)+ ;'0 -(4')+#' K1##(' ; 1%4
#&)# ' 0# ' +-$#' ' ' #' (##4' *'%3.(8'4.&% ' -,3' +#'1(-(. ' 12'
&.(. (' *')+#').'#2' ;-2')+-)' (8%-(4', 1%4'( )'0# 21 '
,#22*1%%3'.($-4#4'-2'% (8'-2'.)+-4' ,)%-(4'* ' -'* .#(4
' &%-.(' ;-2')+.2') ' -%%' 2)-)#2 '#(')+-)')+#3' ; 1%4'( )'
0#%.#$#')+#' &&)1(.)3' ; 1%4'-8-.('0#')+ ;(' -;-3
R' '2+-%%'0#2 3'.(' '3'+#-)' ;)#' .' = -%)#' .%4'
'-3')' = -%2.(8+-''R'.*' -(3)+.(8'.2' '.))#4'(;')+-)'
R'2+ 1%4'0#4 (# +# #' '%#)'2%.&'21,+'-(' &&)1(.)3'
R')' '-9# 21 # *')+-)' #-%''')+#' -221 -(,#' $+# # *.2'
R' #'* '12')+-('0)+')+#')+# 2' '.8+)'0#', 1()#4'-'
R'-$#%% 12' $# 2.8+)'-(4'2&- .(8' *',+- 8#')+-)' ;-3'
R'-'2'-%%'& .()' *' +120-(4 3' '& -3' 4'.)' '-3'0#'
R', (2.4# #4'.(').'#' -2')+#' ;#.8+)')+# # * 4#2# $#2
R' +#'% 42'2+ 1%4'0#, '*)#4'-(4'-4$.2#4'#**#,)1-%%3'
R';+# # *' '-''21 #')+-)'3 1' ;.%%)-9#',- #'

R' %%'4#&#(42' (' (8%-(4'(;' .' -'#2' %$.%%#'
;)#'* ''' ,)%-(4' R' +#'K1##(>2'.()# #2)'.2'-2''1,+'
R'-)'2)-9#'-2' 1 2' +#' '12)'( )'2).()'+# '%.0# -%.)3'
R'.*'2+#';.2+#2')+#'% 42'21,,#22'

+#',. ,1'2)-(,#2';# #')+#'2-'#'-2')+#3'+-4'0##('
+#' ,),+'7)#2)-()2'+-4' (,#' #'2(-),+#4')+#.'
, 1()3' 1)' *')+#'+-(42' *'-'*-,). (';+ 2#',+.#*'-.''
;-2' (8%-(4';+ 2#''-(y1$ #2'.(' ,)%-(4';# #'2 %#%3'
1(4#)-9#(')+-)'.)' '.8+)'0# 12#4'* ')+#' 8#(# -%'.(W
$-2. (' %./-0#)+' 1()-18+)'03' #:&# .#(,#' -,)#4'.('
& #,.2#%3')+#' 2-'#''-((# ' +#' +-4';.2+#4' #((:'
-(4' -(')'0#' 9.%%#4' +#';1%4'+-$#'0##(' .4' *'
);'4-(8# 12' #(#'.#2'-)'-')'.*%.(8',2)')'+# 2#%*'-(4'
2+#';1%4'+-$#'&- -4#4')')+#';%4'+#' + ')+#'
-),.)3' *')+#.'-22-22.(-). (' 1)')+#3'+-4'*-%%#('* '

□
)))

A!@
. @>

R 4 ; (' ' 3'%.*#')+# #* #' '2##.)' +.8+'). ' #') ' 2)-3' ' 3'
R *1)+#' & 8 #22'.(')+#2#' ' -))# 2' -(4' .8+)' +1 ' 0%3'
R 4 ' & -3'3 1')+-)' ' ' -3'0#' 2&##4.%3', -%%#4' - ; -3') '%.$#'
R -)' ' 3', +- 8#'.(' 21, +' & '#2)-)#' -2' 2+-%%' &%#-2#' 4'
R -(4' +#' -H#2)3') '-&& .()'.(#' +#')+ 12-(4'& 1(42'
R ' #, #.$#4' * ')+#2#' &1 & 2#2' #' -.('#(). #%3' $.)+' #'
R -(4' #-43') '0#' #)1 (#4' '0#2) ; #4' -2' 2+-%%' &%#-2#'
R +#' -H#2)3') '4. #,)' ' #' '0#2##, +'3 1' & , 1 #' ' #'
R 4. #,). (2')+-)' ' ' -3' 9(;' ; +-)') ' 4 ')+# #; .)+'
R 0#.(8' % -)+') ') 1, +')+#' 2- ' #' ' +# #-*)#' &#. 21-4#'
R)+#' &#(.(8' *' +#' -H#2)3>2'&1 2#'01)' -)+#') ', + 2#'
R * ')+#' & #2#()' -' +#-$3'01 4#(' (' ' 3' ; #-9'0-, 9') '
R -(2 ; #' -%%')+.(82' * ' +#' -H#2)3>2' 2# $., #' .(' ' 3
R , +- 8#

')' (%3' ' .8+)' .)' 0#' 2-.4' *' %./-0#)+')+-)' ((#' 01)'
+# 2#%*' , 1%4' 0#' +#' &- -%%#%' 01)' 2+#' ; -2' -0%#') ' #, %.&2#'
+# 2#%*' -(4' 2188#2)' #:&#4.#()2'.(' +#' 4.**., 1%).#2' ; +., +'
, 1%4' +-$#' , , 1 #4') ' (' .' -8.(-). (' 01)' +#' ; (' '
+#' ; -2' 2).%%' 2 ; #- .(8' -(4' 2+#' '#-()') ', ().(1#') '
2 ; #- ')+-)' 2+#' .()#(4#4') ' ' - 3' +#' #(, +'7 .(, #0 '
01)' ' #' ; (4# *1%)+-(')+.2' 2+#' -%% ; #4' -' #&)') '
0#' 2& #-4')+-)' 2+#' ; 1%4' ' -(3')+#' 3 1(8' ?.(8' *' ,)W
%-(4' -(4' #(21 #' +# 2#%*' -8-.(2)' 4-(8# '* ''+. ''03'
0#.(8' +.2' ; .*#

< R + 2#)+-)' ; #.8+')+#' ' -))# '.(W 4.**# #()%3', (2.4# .(8'+# ' -H#2)3>2' 3#- 2' -(4')+#.' (#, #22.)3'.(' -(, #')' +#' & $.4#4' *' -' 21, , #22 '#.)+#' 03')+#' ?.(8' ' (2.#1 ' 4 'H148#')+#3' +-$#8 4' #-2 (''(')' 0#'+-2)3' .(')+.2' ' -))# ') ; .)+2)-(4.(8'.)' .2' '#-()')+-)')+#' (#8).-). (' 2+-%% 2).%%' 0# #()#)-.(#4' ; +# # *' ; #' +-$#' +.)+#) ')-9#(' ' #' +1)')+-('8 4 3 4 'M(3' '' ' 3' $#' 0#' ! ' A!@' 2 11' ()$

< 8 -3' $#1' &-' %-' %#)) #' G1>-$#/' #2, .&)# M %-' 3(#' '-' - ' #' #)

' I #%-'(#8).-). ('G1#%> (' ' #,)' #('-$-()' 4#' ' - .# '%-' 4.,)#' - ' #4> (W 8%#)# #' -$#,' ' (' (#&$#1' %#' 3' 4> 2, ,#' #))# (1$#%%#' & -,).G1#' %#' & ' .-' #(, #2' G1#%G1#')#' &2' #(W) #)#(. '#('#2&# -(,#'#(' (8%#)# #')' #('2, ,#' (#' 4 10%-()' &-2' G1>.,#%%#' - ' #' 3(#' 2#% ('G1>#%%#' -' -,, 1' 2)1' b#' (#2 .)' 0.#(' , ()#()# G1#' %#' 0 1V,)' #('2 .)' , - ' ,#%-' (# &#1%)' G1#' 2#.$. 'M' 2#2' -**-. #2 J4 $' ' 'e' #9 $,(0' &$' 2 0% ## [$' -(' @"' A!D' $ %' ... ' R G1#%%-' #3(-' ('&1#4# #2)- '2.(' &%-).,-2' 4#' ,-2-

(#3 -) -(3 -)# 2+# ; 1%4 ( ) &-) ; .)+ (#.)+# T)+# & 22.0%# , (2#G1#(,#2)+# # ; -2 (# #:) # ' #%3 (.'Œ 2# . 12 ; +.,+)+ 2# ; + 9(#; ,)%-(4 0#2) ; # # -*.›-.4 ' .8+) * %% ; +# ?.(8 +-4 0##(' &-)%3 #, (W 5 ,.%#4) +.2 *-)# 03 & ' .2#2 *; +-) (8%-(4 ; 1%4 4 * +. ' = +#(' +# * 1(4 (8%-(4 ; 1%4 4 ( )+.(8 +# 0#8-( ) 8 ; #2)%#22 +. ' 2#%* -(4 ' #4.)-)#4 #2W ,-&# (# 4-3 +# -29#4) 0# -%% ; #4) .4# -(4 ; +#(' +# ; -2 #*12#4 &# ' .22. (' +# , .#4)+-) +# ; 1%4 ( ) 0#- .) -(4 ; 1%4 -&&#-%) +.2 210H#,)2 ; .# 2, (*1%%3 0-4# 2 '# (# 0 .(8 +. ' -, 9.(8 + 2# # ' -4# - 12+ -%)+# 4 ; ..# 2) .4.(8 0#* #+. ' &1) +.2 0) -, 22)+# &#(.(8 -(4 - ' #2 2; # +# ; 1%4 ' -9# +. ' &-3 *)+# .(21%) ; .)+ +.2 %.*# ; .# -(4 (812 ; # # 2.)1-)#4 ; .)+ +. ' ' 1,+ -2) (' -(4 .(42-3 ; # # ; .)+ - 3 -) ,+%#$#(+#3 9(#;)+-) .* +# %.$#4 -(4 %./-0#)+ 4.4 ( ) +#%&)+# ')+#3 , 1%4 ( ) 9##& +. ' * #$# 0 +# ; 1%4 #, $# +.2 & ;# -(4 0# #$#(8#4 (')+# ' 0 -(4 .) ; -2 #:) # ' #%3 %.9#%3)+-))+#3 ; 1%4 -$ .4 - #&#).). (' *)+# & #$. 12 ;#-9(#22 -(4 ' -9# 21 # *+. ' ; +.%# +# ; -2 .(')+#. +-(42

( )+# & 22.0.%.)3 ; -2)+-) - ' #2 ; 1%4 4.22# ' 0%#)# ' &))+# ' .() - #, (,.%.-). (' ; .)+ #((: -(4 -*)# W ; - 42 4#2) 3)+# ' %./-0#)+ +-4 0##(' & # ' -)1 # .(' #$#-%.(8 +# .()#(). (') 0 #-9 +# & ' .2#2 -(4 .(' #:-2&# -). (' -2 H12) -2 .) ; -2 (-)1 -%)+# % 42 ; # # -% #-43 %.2)#(.(8) $#)1 #2 ; +.,+ ; # #)#()-).$#%3

' .#() 3 -+ -'%-2).#(#, (' #% #3 4# 2, ,.-' -2#81 - 2# 4# 4 (4# ' -2)# ' #›T 2$(&'- ' E 7 ' (' 0 (' &$ & ;0$-'@ - / ' A!D 2 11 ' 1 3 () #

< (-' M,-›T 2$(&'- ' ,' $* '@ $.# ' 0 # ' A!@ ' 2 11 '1mQ(() #

< +.2 ; -2 = -%2.(8+- ' ›2 &.(. (0

().#(4 ' G1# = -%2.(80- ' ' #%-W)-(4 ' #2) ' M 1(' , (2#H# '%#' -*. ' ' G1# 21 &.(.d(' # -' G1# ' &# g-' #(' 0 #$# -G1#% ' & G1# % 2 , (H1 -4 2 d -) 2.8- g-(' -% #3 ' d d% 2#%#2 0- .-' 4# 213 ' &- -' ,)- %#2 4#2&1b2 %-2 ,-0#/-2ST . &

' #') ')+#. .' #((:'+-4'-,)1-%%3'2-.%#4'* ''1 '
0-) ('-')+#' 0#8.((.(8' *' ,) 0# ' 01)'+#' ;-2'4 .$#(
0-,9'03'2) #22' *' ;#-)+# ' ' $#)-9#('03'(#;2';+.,+'
.(41,#4'+.''') ' #)1 (' +#'% 42'+-4'-29#4' ;#2'
,-)#8 .,-%%3' ;+#)+#' +.2' '.2) #22' ; 1%4' '-9#')+#'
?.(8'-('-%% ;-(,#'-(4' ;#2'+-4'0##('1(-O%#') '8.$#'
)+#''')+#'-(2;#' ;+.,+')+#3'+-4'-' .8+)')' #:&#,)'
- 3')1-)' '#-(;+.%#'+-$.(8' ;-.$#4'+#'2, 1&%#2'
-0 1)' -'#2>2').)%#' #(,+'-8#()2' ;#%%'21&&%.#4';.)+'
'(#3'+-4''-4#')+#.' -&&#--(,#-)' 4.(01 8+'
('-'0-22-4 ';-2'& '.2#4'-(4';-2'2-.4')' 0#'
,'.(8'.''#4.-)#%3'0.(8.(8'.('+.2'+-(42'& & 2-%2'
''-'(#;' 8-(.2-).(''&-).#2')+#'4.22 %1).('-2'
;#%%'*')+#'(8%.2+'-%%.-(,#'-2'*')+#'(#;', ((#,W
).('; .)+'&-.('-(4')+#'1(.('*'-%%'*-,).(2'.(')+#'
.()# #2)2'*')+#'#(,+'1)' ;.#'-(4'(812'
;#-3'*')+#.'1(8-,.12'&-)('-(4'4#%.8+)#4')''-9#'
+#'*###%')+-)')+#3';# #'()'.('+#'&;#'+-4'-%%'01)'
,(2#()#4')'%#)'#((:'2)-3'-(4')'0#'#,(,.%#4'
)'+.''?#'-(4'#)('-(4'-:;#%%'+-4'H .(#4'
#((:'.(')+#'=#2)#('.8+%-(42'-*)#'+#'+-4'#W
%-(4#4'-(4';# #')+ #-)#(.(8'-''-,+'('). %.(8'+#3'
+-4'+#2.)-)#4' (%3'*''-'*#-')+-)'#.)+#')+#'?.(8'
; 1%4'0#'1 4# #4' ')+-)' %./-0#)+'.('2&.)#'*'+# W
2#%*';1%4')+#('0#'* ,#4')'2#(4') &2'*.>''#;.,9'
-(4'#(,+'4.&%''-,3';1%4')+12'+-$#2 %$#4')+#'2.)1-W
).('03'-'#,(,.%.-).('*'-%%'&-).#2')')+#'1.('*')+#'
(8%.2+',((#:.('+-4'()')+#''.(.2)# 2'*')+#'?.9'
+#%4')+#'2#,1%-'& %.).,.-(2'.(',+#,9

$ $ (' + , - .$

+# K1##(* ,)2 -*)# +# *. 2) 01 2) *# #(# 83 *.(4.(8 1.2# '). (%#22 #((:2+1) 1& .(1 - 0-.) (-(4 #(4 /->2 #(, 1 -8# '#()) % 9* +#%& * '7+.%.& 1(#-%.2#4+-4 -8-.(0#81( ) 4#2& (4 [4# ()#(-3)+# 0)+# *# 5-1 +# #(,+ 2#, #)- 3 +-4 0##(-) +#**.#%4 -(4 +-4 0##(-%% ;#4) 2## +# +# 0-4# +.' 8) -4 .4 -(4) 3 (,# ' #) ' $# 7+.%.& ; +.%# 2+# ;)#) (0#- -(3 *1)+# & , -2).(-). (-(4)+-).*)+# ?.(8 ; 1%4 ( ) , 1%4 ( ) -22.2) +# 2+# ' 12) , ' #))# ' 2 ; .)+ %./-0#)+ +# ; -2 & #W &- #4 2+# 2-.4) , (2#()) -(3 , (4.). (2 ; +.,+ ; 1%4 #2) # +#) %.0#)3 -(4 2+# & & 2#4) #)..<#) 2 ' # &%-,# ; +# # 2+# , 1%4 2&#(4)+# #2) *# +# %.*# .(4#$). (-(4 (% (8# * #) - ; -3 +# %.*# .(* 1.)%#22 #**)2 < +# -44 #22#4 (# *# +# % (8 &-22. (-)# -&&#-%2) %./-0#)+ .(; +.,+ #% G1#(,# 8-$# *-%2#+ 4)+# #**#,) *) 1)+ ;1&0 -.4.(8 (;)#(4# -(4 &-)+#).,2+# 21(8 -8-.( )+# %4)-%# *# +# .%% 12-8# + 18+)+# ;#- 3 3#- 2 *# +# . '& .2 ('#() 2+# $;#4)+-)2+# +-4 %-0 1 #4) &%#-2# -(4 +# 2.(,# .)3 +-4 0##(4 10)#4 +# ').$#2 '.2 #& #2#()#4 4#%-3 +-4 0##(&.%#4 (4#%-3 -(4 .(H12).,# (.(H12).,# *# 2+# ; -2 21&& 2#4) +-$# 4 (# ; (8 -(4) +-$# , (W 2&. #4)) 10%#)+# &#-,# *# (8%-(4 2+# 0#88#4)+# & .$.%#8# *#)+# '#-(#2) , .'.(-% #))+# & *2 0# & 41,#4 %#)+# 0# +#- 4 .(-(2 ;# .(-&10%.,, 1.) -(4 .** 1(4 81.%)3 %#) +# 0# &1(.2+#4 -2 2+# 4#2# $#4

)))

A ! @ $, ' 0,

8 #4 4#2. #.(*.(.# '#()-$. 4# 1(#*-J (1 -1%) # G1#%G1# #2 %1W). (0 ,- 2. '#2 1$#)1 #2 (# 2 () & 1 b122. H>-3 4b%.0b b 4# #W ,+# ,+# &-) 12 ' 3#(2 #) p G1#%W G1#2 , (4.). (2 %.,#(2# 4# '# #). # 3 #(G1#%G1# %.#1 4 #& 2 & 1 3 &-22# %# #2)# 4# ' -'$.# -$#,'&%12 4# %.0#)b 4# ' -' , (2,.#(,# 2-(2 '# , (21 '# .,.4 -$-()-8# .(1).%# '#() T "$ / $$(' +1)' # '7 '($ 9 (& (' ,) @ A!@ 2 11 1 9 3 () #

^

)))

$# ' 0#

+# ; -2 ( )) 10%.(8)+# ; %4 2+# 2-.40 %./-0#)+2
; (-8#()2 -)+# ; # # *.%%.(8 ,)%-(4 ; .)+ '.2# 3
-(4 2##9.(8)+# %.*# * +# ,+.%4 +#.2#%* 2+# ; -2
(#-)+# #(4 * +# &.%8 . ' -8# +# , 1%4 ( ) %-2)
' 1,+ % (8# T (%3 %#) ( ) %./-0#)+)+.(9 2+# , 1%4 0#
)- ' #4 03 +- 2+(#22 .2& 2.). (2 %.9# +# 2 $ 1%4 ( )
3.#%4) $. %#(,# * 2+# ; -2) 0# ; (2+# ' 12) 0#
; (03 9.(4(#22 +# ; -2 .((,#() * -%%)+-) 2+# ; -2
,+- 8#4 ; .)+ -(4 2+# &.-3#4 -2 -*-$ 1 -(4 4# ' -(4#4
-2 - .8+))+-) 2+# ' .8+) +-$# 0#))# 2# $-()2) ; -.)
1& (+# .(-(.%%(#22 ; +.,+ 2+# #:&#,)#4 ; 1%4 0# +#
%-2) -(4 - & .#2)) & #&- # +# * +# #(4
+# %#))# ; -2 2#() &#( )+ 18+)+# #(,+ ' 0-2W
2-4)+-) - , &3 * .) ' .8+) ' $#)+# , ' &-22. (
-0 -4 01) -))+# 1(% 9#4*)1 (*)+.(82 .(,)W
%-(4 +# 2&. .)2 2# -8-.(-(4* ' 4#2&-. 2+# 2& 1(8
0-,9) , (*.4#(,# #22#(8# 2 * ' 1 ' 0-) (-(4
* ')+# 19# * 1.2# , ().(1#4) #$-4#)+# ; -),+W
*1%(#22 * 4 +. , ; 201 3>2 81- 4 -) +#**.#%4 1.2#
#&)#4)+-) #(,+ .(*%1#(,# ; -2 #$.$.(8 -(4
)+-) .) ; 1%4 2 (0# # #2)-0%.2+#4 -(4)+-) ,)%-(4
$ 1%4)+#(0# +.2) 4#-% ; .)+ -2 +# &%#-2#4 # ; -2
#-43 -2 #$#) , 22 $# 0 +# ; -.)#4 (%3 *)+#
&# ' .22. (*+.2 ; ($# #.8(-(4)+# ?.(8 * &-.(\
-(4 - 3)1-) -8-.(& #22#4 (#(4 /-)+# &#,1%.-
G1-%.*.,-). (2 ; +.,+ 1.2# & 22#22#4T +2 , 1 -8# +.2
0 .%%.-() -0.%.)3 -(4)+ 2# #:,#&). (-% , (4.). (2 ; +.,+
$+.%#)+#3#(4#- #4 +. '))+# #(,+ -)+ %.,2 ' -4#
+. ' ( ) 1(-,,#&)-0%#) &-.($.4#()%3 0)+ 2+#
-(4 1.2# , (2.4# #4)+-)+# ,+-(,# ; +.,+ +-4 0##(
-% ' 2) % 2) +-4 0##( )+ 18+%3 #, $# #4 -(4)+-))+#
(%3 #21%) * ')+# -.4 * 1)+$#(-2)+# #()# & .2#
-) 7#)+ +-4 , ' #) 0# ,-%%#4 ; -2)+-))+# ?.(8
+-)#4 ' # .()#(2#%3)+-(0#* #)+# % 42 ; + +#%4

%.. ' . ( )+ -%4 ' - (4 ; 1%4 8.$#)+# #(,+ ; +#( )+#3 , - ' # -+#-).# ; #%, ' #4 +# ' $# ; +., + +-4 0##(' -4# 03)+# #(,+ ' .8+) ' .8+) ( ) ' #-(-%%)+-) - 3)1-) #:W &#,)#4 *.) ,)%-(4 ' .8+) 0# 12#*1%) %#(3 -(4 -)+# ' .# #.)+#) &1(.2+ %./-0#)+ -2 -0 .4%#) + %4 +# ;)+ = -%2.(8+- ' 0#%.#$#4)+-))+# 4.2& 2.W). (*)+# #(,+ 1)) ; - 42 -8#(1.(# -%%.-(,# ; .)+ (8%-(4 , 1%4 ( ) +-$# 21 $.$#4)+#) .*%.(8 ; .)+ %#(, (-(4)+-) ; +-)#$# .(*%1#(,# -(,# , 1%4 # , $# .(,)%-(4 $ 1%4 0# 12#4 .( )+# .()# #2)2 *)+# -)+ %., 2 +# 4 ; 3 *)+# K1##(* ,)2 0#.(8&-.4 03 2#))%# ' #( ) 1) *2#$#: -% 4.*.# #( ) #2)-)#2 #G1. #4 - , ().(1-% , #2& (4#(,# -(3 *+# %#))# 2+-4)+12 &-22#4 -(4 #&-22#4 1(; -),+#4 -(4 +-4 8 (# #81%- %3 .( )+# 0-82 *)+# #(,+ ' 0-22-4) ; -2 4.2W , $# #4)+-) -1$.22.# # +-4 -%% ; #4 +#) -012# +# & .$.%#8# -(4 +-4) -(2 ' .))#4 &-&# 2 * +# , ((#,)#4 ; .)+)+# , (2&. -,3 +.2 ; -2)-9#(-2 -( )+# #$.4#(,# *)+# 0-4 *-.)+ *)+# #(,+ 1) = -%W 2.(8+- ' 0-4# 0+- ' 9##& +.2 #3#2 &#(R * > +# 2-.4 R)+# ' 0-22-4 +# # +-2 & ,##4#4 03 4. #,). (R *)+# #(,+ ?.(8 -(4 +.2 ')+#)+#(- # ; #) R)+.(9)+-))+#. &)#2)-). (2 *- ' .)3 - # 01) -012#2 R * .*)+#3 4#2. # 1(*#.8(#4%3 -(-22 ,.-). (-8-.(2) R &-.( )+#3 ; 1%4 0# ,- #*1%) & #2# $#)+# G1.#) * R (8%-(4 -(4 -4$.2# ,)%-(4) 4#&#(4 1& (+# R -H#2)3 >

= +.%#)+# 1(#-2.(#22 ; -2 -) .)2 +#.8+) -)+# b(#% ( )+#%-)# ' 0-22-4 .((8%-(4 ,- ' # $# 214W 4#(%3 ; .)+ - #G1#2))+-))+# K1##(; 1%4 -%% ; +. ') & ,##4) 4.(01 8+ .2 , (41,) ; +.%#-) %./-

- 3)1-)) (# (- 4.(< = -%2.(8+- ') ++- ' ' #&)
$ A!@ T 211 13 () # @ A!@ T 211 ()$

(@

5 5 5

A!@
$# ' 0#.

□ 555

A!@ # ') "

0#)+›2' 1)' 0-4' 0##(' # ' .(#()%3' , (,.%.-) 3' %%'
&-).#2' 0-4' %.9#4' +. ' ' -(4' ( )+.(8' , 1%4' 0#' ' #'
* .#(4%3')+-(')+#' & *#22#4' 0H#,)' *' +.2' ' .22. (' #'
#& #2#()#4')+#' #(,+' ?.(8'-2' 2).%%' #:) # ' #%3' -(:. 12'
* ')+#' K1##(›2' ' - .-8#' ; .)+'+.2'0)+#' -(4'-2' 0#.(8'
#-43') ' ' -9#' - ' , (,#22. (2' * ' .)' 2+)' *' 8.$.(8' 1&'
-%-.2'\ ' .*')+#' ' - .-8#' , 1%4' ( )' 0#')+# #' ; -2' 2).%%'
' ' * ' -'%#-81#' **#(2.$#' -(4' 4#*#(2.$#' +#' K1##(' ')+#' & *#22#4' -(' .()#(). (' *' , ().(1.(8' +#' & .W $-)## .(8' ; -' ' ; .)+' 7+.+&' +#' +-4' , ' ' .22. (#4' -')+#') ' -29' %./-0#)+') ' 2#%%' +#' 2+.&2' * ' -' * #2+' #:&#4.). (') ')+#' / #2 ' +#' ; .2+#4')+#' ') ' 0#' ' - ((#4' ; .)+' (8+2+' **.,# 2' -(4' 2#- ' #(' -(4' 2+#' & W ' .2#4')+-)'.*' 7+.+&' #2#()#4' .)' +/-0#)+' ' .8+)' , 1()' (' -(,#') ' 2)-(4' 03'+# ' 2' #8- 4#4' ,)%-(4' +.2' 0H#,)2' -2' -')+#' 4#2, .0#4')+#' ' ; # #' #G1-%%3' &%-12.0%#' #' 2-.4' 8#(# -%%3')+-)' +#' +-4' , '#') ' +#%&' (8%-(4' .(' &-,.*3.(8')+#' *#142' ; .)+' ; +.,+')+-)' 1(+-&&3' , 1() 3' ; -2' 4.2) -,)#40' -(4' +.2' & .(,.&%#' *' &-,.*.,-). (' ; -2' (#' ; +.,+' ; -2' %.9#%3') ' 0#' 2#41,).$#') ' +/-0#)+' + ; #$#' 1(2-*#' .)' ' .8+)' -&&#-') ' = -%' 2.(8+-' ' R +#' K1##(' *' ,)2›' -')+#' 2-.4') ' +#' .(' -' & .$-)#' , ($# 2-). (' R ' 12)' #.)+#' 0#' +#%4' R& .2 (#' * '%.*#' ' #%#-2#4' 1(4#' +- 4' , (4.). (2' ' R%-2)%3' %./-0#)+' %.9#' -') 1#' * .#(4' -(4' % $.(8' 2.2)# R ' .8+)' #&%-,#' +#' (' +#' ; (')+ (#' ', (4#' (' R +#') ' &# &#)1-%',-&).$.)3' ; 1%4' & $ 9#')+#' -(8#' * R 4')+#' #(' .)3' -(4' &# +-&2')+#' .()# & 2.). (' *' ' -(R #' -H#2)3' ; -2') ' + (1 -0%#' -(4') ' ; .2#' -' R 7..(,#22') ')-9#' -' , 1 2#' 2' 1(H12)' -(4' 2' +-/- 4 12 R +#' 2#, (4' -%)# (-).$#' .*' %#22' , 1#%' ; -2' #$#(' ' #' R 4-(8# 12' - 4' , (4.). (2' ; 1%4' *' , 1 2#' 0#' #' R 2#e)#4' +#3' ' .8+)' 0#' .' & 2#4' 01)' ,. ,1 ' 2)-(,#2

' = -%2.(8+-' ') ' 0+-' ' ' #,' ›' (' # (- 4.(') '7%..%.&' #,'
D T 2 11' ()$ B T 2 11'1 3 () #

-''-.-8#0#);##(''-'#2-(4'-'4-18+)#' *' -H'#'
#'+-4'0##('-%2'4##4')'#(,1-8#-3')1-)›2
&%-(2'*')+#-22,.-)#2$#.8()3'*'+#2#%*'-(4'-'#2'0
)'&#$-.%(')+#2)-)#2'*',)%-(4')'4#,%-#)+#,+'
%#$#('-04.,-).('(1%%'-(4')'0)-.('.*'&22.0%#'-'&10%.,'
-,)'-,G1.)).(8'+#'*')+#?.9›.#%4''14#'8-.('
-(4'.)';-2'-',1.12'.(2)-(,#*-3')1-)›2#$#(8#W
*1%'#'3'-',+-8#+-4'0##('8.$#('+.''')'&,1#)+#
#:#,1).('*?#'*-%4(2.4#';+'+-4'+#%4'-'&.2)%
-)'+#'0#-2)';+#('.//.';-2'-22-22.(-)#4'-(4'*#8#
18%-2';+'+-4'2)-00#4'+.''';.)+'-(%#3›2'4-88#'
)';-2'&22.0%#)+-)'#((:''.8+)'0#1%#4'03'-'
)+#'-(4'0#('%(8#'4-(8#12'+#-3(#
'-.-8#''.8+)'0#-('.'&$#'#()'(')+#,()#'&%-)#4'
'-),+';.)+'&-.('*'-3')1-)';-2')'0##2)#4'
%./-0#)+›2;('&%.,3'+-4'0##('-%;-32')'+;'-
$#.%$#')+#-(%#3')-8#43'1)')+#)(#*)+#2#
&1&2#2'-2')+#3';##4.2,$##4'03')+#'''#-(2'4.4'
()'+-''(.2#;.)+'-')+#›2%-(81-8#)'%./-0#)+'
=.)+1)'&$.(8')+-)'+#+-4'0##('&%-3.(8'*-%2#')+#3'
2188#2)#4'1(&%#-2-()'212&.,.(2'-(4')+#K1##(',1%4'
()')#%%;+#)+#'2+#;1%4'%#)'+.''&,##4')',)%-(4'
'()'+#1(,%2-)#1&('.)'*''(.(8').%%'
(.8+)';.)+1)',''.(8')'-'#2%1).('%./-0#)+'2-.4

›'0+-''')'=-%2.(8+-''$'
C'.&+#'=-%2.(8+-''')'0+-''
-(1-3'FT.%_'()$

›'R1-'2.(8'4##*-.#&-')12'
'3#(2'$#.*.#'%›.((,#(,#4#%-'
4.,)#3(#2-'I#&1'%-',-%'(.#
G1#%13'-'#2)#.'&2b#)1,+-()'%#'
'#1).#41'*#1'3'2('-.'%
*#-'H12).,#:#'&%-.#4#,#1%:'G1.'
()'-1)#*.2'-))#'&)b'p'%-'&#2((#
4›.,#%%#3(#,''#(4#;'?#'
4#-%4(2.4#')'#8#18%-2'
%#2G1#%2'4#'#1#()'+2'4#)1)#'-0W
%.).('8#(#-%#1'&-4('&-).,1%.#

M'%›-4$#(.J4),$#5$#$($&.Z"
'2'$'3'I!'A!@D'211'
/'16''
<R#H1()-('›2-32'#(4/-'(2
.*'.)';#'#'-'*-,)'*'8#-)'.'&)-(,#'
R2#H1()-('%2'4#'21',(2#H'#2W
)-(4'#('#%4#24#%-''-f-(-'M'%-'
(,+#›7+.%.&'#'#'0#.(8'0.2'
(8%.2+':#:&#.#(,#2';)#('+#
'-8.('R'#2''1,+'&G1#,'#('
-%.'1,+-2'$#,#2'3'#2)M('#(',($#W
2-,.d(J47'('$(&('','$*'B'
#,.#'0#'A!@'211'13()#

)+-) ; +#(-)+# ; -2.((8%-(4 -2 - '0-22-4 +# 555
; -2 -%- '0 -(4)+-) (; +# ; -2 -$.:#(01)+# '.8+) A!@
8-.('%#22 03 +.2 ,1((.(8)+-(' +# % 9#4 * +) .#4 #,#'O#
)+# '-. .-8# (-8-.(-)+# 4#,%.(#4) 4.& +.2
.(8# 2 .( )+# &.),+ ; .)+ ; +.,+ +# +-4 4#.%#4)+# '
-% #-43 *)+# K1##(Y;.2+#4) # &#(')+-) 210H#,) '
+# 2-.4 2+# '12) ; .)# +# 2#%*) %#(J (# #,#)-3
7.(-) +.()#4) 0+-')+-) .* 2+# 0H#,)#4))-9#
- +120-(4 * +# ; (& 2 (2+# '.8+) 8.$# %#(W
J (')+# %.))%# -0#%%-)1-) -(4 2#))%#)+# , ; ((
)+#' # (4 /- ; -2) %4)+-) 2+# &- .#4 7 -)›2
2188#2). ('03 & #)#(4.(8)+-) 2+# +-4 & ; # 2 * '7- W
%.-'#()) -&& .() -(3 (J)+-) 2+# &%#-2#4) 21,,##4
+# -(4)+-) .* -(,# ; 1%4 4#,%- # ; - -8-.(2) &-.(
-(4 2#(4 -(- '3))+# ; 1() .#2 2+# $ 1%4 (-'#
%#(J ('- .#4 1('- .#4 `
#.,#2)# .) 2##'2 +-4 -(#3# (-43 -0#%%- * +.2 ; (2 (- 3)1-)›2 %.*# ; -2)+ 18+) - 0-4
(# -(4 -'#2 -(- -*-. ,+-(,# * 4#2) 1,). (-' (8
)+# ,),+ (0%#2 (4#*-1%) *)+#2#)+# %- ; 3# 2 ; # #
.(,%.(.(8)+.(9)+-))+# -43 -0#%%-›2 ,%-.'2 2) 4
(#:) -(4)+# + 12# *` 14%#3 '.8+) - .$# -*)# -%%
-))+# 2,#&) # ; +.,+ #.,#2)# ›2 *-)+# +-4 &# .2+#4 .(
8 -2&.(8 -(4 ; +.,+ +# +.'2#%* +-4 2 (- ; %3 '.22#4
= .)+) 32 *)+.2 9.(4 %./-0#)+ -'12#4)+#).'#

#3('#('$.)14 4#% , (2#().'.#() G1#'#('1('7- %.-'#() '%#4.d ('4 -,#&)- &)-% M ,1-%G1.# -G1#'#%%- 2#f-%-2# ().#(4 G1# b% 4# #.W ,#2)#).#(# %- '. -4# ,-2- 21 +.H , ('%-(.#)-4#%- (4#2-4# + #;2 01 3 H1/8-(4 '% 2 '#H #2 %#) -4 2 3 '-2 ,1# 4 2 G1# #('4#*#,) 4# %- #3(-4# 2, ,.-3 21 +.H '#2%-'-2 & &.(G1-+# #4# -4#) 4 2›T 2$(9 &'- , $* B #,.#'0#' 2 11 1 (($ #

R (- -& 2-›
*R 7.(-)& #)#(4.(8) '1(4# 2)-(4)%.#'#-(.(8 ; -2 ( ) ' 21**#)+# ,),+ ?.(8) O#, '#21,,#22))+# ; (J4 '. 3 '6 ,#(3 #, C T 2 11 ()$
^8 - #3(-2, .0. '1(- ,-)-4# & &.- '-('#(' %- ,1-% 4.,# G1# ,1-(4 #% #3 4# 7 -(,.-&10%.,-W '#()# G1.2.# # '&# '81# - , (' -8w<3 -22.2). M 21 +# '-('&- -% 2 (#8 ,. 2 4#% 2 7-32#2 -H 2 #%%-4#W ,%- - g- M %#(J ('& +# #4# 4#2)#

)))

A ! @
#,# ' 0#

(#:)' ' (.(8' +#' 2- ;' ; .))#(' 03'2 ' #*.# ,#' +-(4' 1(4#' +.2' ; 42'\T

' 7-&.2)')+ 1' -)'-(4'* .#(4') ' -'2%-$#'0
' &#')+ 1'4#2# $#2)' -(4')+-)')+ 1'2+-%)'+-$#

)' ; -2' *1%%'). ' #' * ' #((:') ' 0#' 8 (#' %%'-% (8' -(4' ; +#(' +.2' & ; #' ; -2' -)' .)2' +.8+#2)' +#' +-4' ; .2+#4')' #). #')' -(,#').%%' 1.2#' ; -2' #-43') ' , 22' $# ' #' $ -2' -* -.4'* '+.2' ; ('29.(' .(' 21,+'-'0 .%.(8'#%# ' #()' ; .)+' ('0#))# '&)#,). (')+-(' +.2' ; ('29.%%'-(4', 1 -8#' 1.2#' #(4 /-')+#' K1##(' *' ,)2' 7+.%.&'+. ' 2#%*' +-4' .(2.2)#4')+-)'+#' 2+G1%4' # ' -.(' -(4' +#' +-4' 0#3#4'Ó 01)' (;' +#' +-4' -(' -4#G1-)#' #:,12#' +#' 7)#2)-()'&-)3' ; -2' 4.2 8-(.2#4' -(4' 4.$.4#4' -(4' ; .)+ 1)')+#' +#%&' ; +.,+' %./-0#)+' ; 1%4' ( )' 8.$#' .)' , 1%4' ( )' #-4.%3' 8-)+#' * ' ' -8-.('Ó +.2'* .#(42' 1(4#) 9') ' 9##&' 1 ' W 0-) (' -(4') ' + %4')+# ' 2#%$#2'& #&- #4') ' ' $#' ; +#(')+#' &&)1(.)3' #)1 (#4

-' #2'+. ' 2#%*', () .$#4') ' 2#(4'+. ' ' -'%#))# ' -221 .(8' +. ' ' *'+.2', (2)-()' -**#,). (' & ' .2.(8') ' #,#.$#' +. ' ' -8-.(' ; +#(' +#' ; -2' 1)' *' ; .#›2' +-(42' 01)' ' #-(W ; +.%#' 0#88.(8' +.' ' * '+.2' ; (' 2-9#') ' %#-$#' ,)%-(4' -(' 8-$#')+#' 2-' #' -4$.,#' ().%' #((:' ; #()' +#' 2-.4')+#' ?.(8›2' %.*#' ; -2' .(' 4-(8# ' 7# ' .22. (' ; -2' 2#()') ' +. ' ') ' &-22')+ 18+' (8%-(4' -(4' -(' .(). ' -). (')+-)' %./-0#)+' ; 1%4' 2## +. ' ' (' +.2' &-22-8#')+ 18+' (4 (' -(4' 03')+#' #(4' *' #,# ' 0#' +#' ; -2' 8 (# %./-0#)+' #8- 4#4' +.2' 4#&-)1 #' -2')+#' $.,) 3' *'+#

' R ' #(G1. #4' *')+#' -2)#' *' .$.(82) (#')+#',-12#' *')+#' 19#›2' 4#&-)1 #' #'-(2;# #4')+#' 19#' .2) 12)#4'( )' +.2' & ; #'('4.4'+#' 4 10)' *')+#' ?.(8›2' 8 4' ; .%%'01)')+#' ?.(8' .2) 12)#4' $# 3' '1,+' +.2' ; (' %.*# 2' % (8' -2')+#' 19#', (W).(1#4' .(' ,)%-(4' 0#.(8' 2+- &%3')+ #-)#(#4' 03')+#' 42')+-)' .*' +# ; 1%4'( )',-12#')+#' 19#')'4#&-) +#' 2+ 1%4'( )' 0#')+#' % (8#2)' %.$#' *')+# ' '-%%' +#' 19#')+# #* #'-)')+#' & .$-)#'-(4' 2&#,.-% #G1#2)' *')+#' ?.(8' 4#&-.)#4'( )+.(8' %#22' -2W 21 #4' *'+.2' ..H#2)3›2'*-$ 1' (-(' ;)#') ')+#' ?.(8')+-)' 1(%#22')+#' 19#' 4#&-)#4')+# #', 1%4' 0#'(' 21 #)3'* '+.2'%.*#'('&#-,#' * ')+#, 1() 3› '' 3Z (' -('A A!D' 2 11' 1)', (&

; (4.&% ' -,3 + 0#)Q ; #2 ; 0 1(4# 2) 4 + ; ; .%4%3 2+# ; -2 4#,#.$.(8 +# 2#%* ' -4# -( )+# #**) (0#+-%* * ; .# -(4 (812 ; -.) +# 2-.4) 2## ; +-) ; .%% 0# 4 (#) ; - 42)+# 21&&) *)+# % 42 -(4)+#. , ()#() ' #() ; .)+ 1) ; +.,+)+# ? .(8 -(4)+.2 #-% ' ; .%% ( ) 0# 9#&) % (8 .( )+.2 , 1 2# ; +# #.(.*)+#3 -8-.(2%.4# -(4 *-%% 2+-%% 1))# %3 4#2. -. *)+#. # , $# 3 +# **# *)+# ' .2 (,# ' # & #2#()#4 * -(9%3) +# -H#2)3 ; + -) 2 ' # ,+- 8# ' -3 +-$#)+# ' * ; # ; .%% (##42 2-$# 1 ' ' (#3 ; # ' 12) * * ,# % 2#)+#. * .#(42+.& 0# , -12# (#,#22.)3 4)+ & #22)+# ') & $.4# *)+#. ; (2)-(4.(8 # -H#2)3 +-2) ,+ 2#) +-$# ,)%-(4 -) +# 4#$). ( ) 2-$# +# ' (#3 › # -H#2)3 & #*# #4 0)+) +-$# ,)%-(4 -2 2+# ; .2+#4 -(4) 2-$# +# ' (#3 -%2 -(4 2+# #*12#4) 0#%.#$#)+-)+#) ;)+.(82 ; # # .(, ' &-).0%# +# 0-4# ; #2) , - ')+# % 42 ; .)+)+# ,+- ' #%# (›2 4.2+ L ;.)+ #:&#,)-). (2 ; +.,+ 2+# +-4 & #4#)# ' .(#4) 4.2W -&& .() 4 1 8+%#3 ; 1%4 +-$# & #*# #4 2.(,#)+.2 ; -2 +# #2 %1). ( )+-) -) %#-2))+# # 2+ 1%4 0# (' # %3.(8 ## .(8 +# ;)#) ; #2)+-) ; # - # (0#))# 4.2& 2#4) %-3 + %4 *)+# - ' .)3 *)+-) #-% ' 2## (,-12# $+3 #.)+# 3 1 2#%* 2+ 1%4 0# , ().(1#4)+# # 1)+# K1##(,+ 2#) &%-3 +# 8- ' #.(+# ; (; -3 -(4 +-3.(8 4#,#.$#4)+# % 42 2+# & #W &- #4) 4#,#.$# #((: +# %-))# (+.2 ; -3 * ')+# 0 4# # #(, 1()# #4 -)+# -(4 - $.2 (-) & ,%.** -)+# ; -2 21 & .2#4 -(4 4.2, ()#()#4) ## +. ' 01) -*)# - % (8 & .$-)# , ($# 2-). (#((: 2-).2*.#4 +. ')+-) +# +-4 21**.,.#() #-2 (* 8 .(8 -(4

› ;#2) = -%2.(8%.- ' -(4 < 1 8%.%#3) ;#2 -(F . 8H 1 8+%#3 #, A @C T 2 11 1)' T 2 11 1)' ,0(&'
,f3&

)+-)' +.2' 4#&'-)1 #' ; 1%4' 0#' ('.(H1 3') ')+#' ,-12# ' -'
)+#' ;#()' (',- 3.(8' ')+'+.''-'&)'-()#-1'*1%%' *'
A!D -(1- 3 8 %4', ;(2') ';#.8+'-8-.(2)' %./-0#)+›2'; 42' #((:'
,-'#)' (4 ('-(4')+#' 0H#,)' *'2' '-(3'-(:. 12'
)+ 18+)2'-(4'-8-.(2)';+ ''2''-(3'4-88# 2'+-4' 0##('
2+- &#(#4'* 1(4'+.'2#%*.(')+#' K1##(›2' & #2#(,#
#') '+-4'+.2'8-'#')+-)'+#';-2' &%-3.(8' #*.,.#()'
-2'+#';-2'.('(# $#'-(4' 4-.(8'-)', %'*-%2#+ 4'+#'+-4'
()'+.2''-),+'.(')+#'; %4' %./-0#)+' #,#.$#4'+.''8 -W
,. 12%3'-(4'0-4#+.''; #-'+.2',-&'; +.%#'2&#-9.(8')'+#'
.(', (2.4# -). (' *'+.2'-(9' +#')+#(') %4'+.'')+-)'+#
;-2'212&#,)#4' *'+-$.(8'8 (#)' ,)%-(4'-)')+#'.(2).8-W
). (' *')+#' 19#' *' 1.2#'; .)+'-'$.#;')''-9.(8'-'
#%.8. 12' #$ %1). ('-(4' *'4#2) 3.(8')+#'-%%.-(,#';.)+'
(8%-(4'Ó)+-)'+#';-2'2-.4'*1)+#')''+-$#'.() 41,#4'
#21.)2')+# #';+ ''+#'+-4'2##(')-%9#4')'-(4', (W
21%)#4';.)+' $# 3'; 4' *')+.2';-2'%.)# -%%3') 1#'\ 3#)'
+#'2; #')+-)'.)';-2'( )+.(8'01)'-'4 #-''.2' #)1 ('
)',)%-(4';-2'-)')+#' ?.(8›2'.($.)-). (' +#'2-.4' #'
+-4'('', ((#:. (';.)+' 1.2#'-(4'+-4' (#$#'2& 9#('
)'-' #21.)' #';-2'-') 1#'7)#2)-()' #'+-4'-%;-32'
.(2.2)#4')')+#' ?.(8')+-)')+#' K1##(' *' (8%-(4';-2'
+.2' 21 #2)'*.#(4'Ó-(4')+#',-12#' *'+.2'1(& &1%-.)3'+-4'
0##('(')+.(8'01)'-'4.**# #(,#';.)+')+#' '.(.2)# 2'-0 1)'
,+1 ,+'8 $# ('#()' R #'& #*# #4')+#' (8%.,-('232)#''
)')+#' ,),+' -(4' +#' +-4';.2+#4')'.() 41,#')+#'
4# %3'.(2).)1). (' *'0.2+ &2
%./-0#)+' -%% ;#4'+.''')'0#%.#$#')+-)'2+#')+ 18+)'
+.''2.(,# #' +#'2+ 1%4'+#-'2+#'2-.4'+ ;'+#'0#W
+-$#4'.(' -(,#'-(4'.*'2+#';-2'2-).2*.#4';.)+')+#'
-,, 1()2' *'+.''2+#'; 1%4'-%% ;'+.''')'#)1 (')',)W
%-(4' #'.'-8.(#4')+-)'+#'+-4'21,,##4#4'.('0%.(4.(8'
+#'-(4'-*)# ;-42')+-)'+.2'*.#(42'.(' (8%-(4''.8+)

( )0# %#4 -2) -3 -0 1)+. ' 03 - #&)* *+.2 ; 42 +# 55 [
8-$# -(-, , 1() *+. ' 2#%* -(4 +.2 .()#(). (2) # (W A!D
4 /- # 4.4 ( )+)+.(9 .)& 14#()) - -&&#- -)+# -(1-.H
&-(.2+ # ' 0-223 .(&# 2 (01)+# 2#()+.2 , (*.4#().-%
2#, #)- 3 -(4)+# 2102)-(,# *+.2 ' #22-8# ; -2 * W
; - 4#4 03)+# - ' 0-22-4) 7+.%.&

 +# 2#, #)- 3 ;)# #(4 /- 0 18+) ' #);
%.(#2 .( )+# ,.&+# ; +.,+ 12#4 ; .)+ +.2 ' -2)# 0.4
4.(8 ' # 8.$# *1 , #4.)) ; +-)+# 0#- # ; 1%4 2-3
) ' # +# 19# ; -2)+#(') %4 +-4 0##(* ,#4)
%#-$# ,)%-(4 0#,-12#)+# ?.(8 +-4 & ' .2#4)+-)+#
2+ 1%4 8 -(4 0#,-12# -&%-(+-4 *-.%#4))-9#)+#
?.(8 1) *)+# +-(42 *)+# , (*#4# -)# % 42 .2
&-)3 ; -2 2)4% *- 21&# . .1 2) #(8)+ 01) .) ; -2
)+ 18+) . ' & 14#()) 12# * ,# .( )+# *-,# *)+#
K1##(*(8%-(4 .2 * .#(42 +-4 -8 ##4)+-)+# +-4
0#))# #). # +# ?.(8 ; 1%4)+#(& 0-0%3 #, $#
+.2 %.0#)3 ; .)+ 1) 10%#)1 ' 1%) +# -2)# *
-+- ')+ 18+ ; + ')+# ?.(8 -(4 #((:,
#2& (4#4 ; .)+)+# #2) *)+# -)+ %., (0%# '#(
+-4 0 1(4)+# ' 2#%$#2 1(4#)+#. +-(42 -(4 2#-%2)
& ,1 # +.2 #%#-2# #((:+-4 +. ' 2#%* 2.8(#4 ; .)+
)+# #2) -(4 -2 2 (-2 +# ; -2 .(-(,#)+# #2) .*
)+# ' #-(2 *-.%#4 .()#(4#4)-9# - ' 2 -(4 ; 1%4 0#
8%-4 *-(3 +#%& ; +.,+ , 1%4 0# *1 (.2+#4)+# ' 2
2 (-2)+# ?.(8 ; -2* ## #((:; -2) #)1 (-(4 #
21 ' # +.2 &%-,# -)+# 1) +# 0 (4 ; -2#$# 3 4-3
#,#.$.(8* #2+ -4+#2. (2 -(4)+# ?.(8 +. ' 2#%* ' #-()
) -**.: +.2 (- ' # ; +#( )+#). ' # ,- ' # +# -2)# *
-+- ' +-4 ; .2+#4 +. ') 4 .) 0#* # #((:%#*)
01))+# ?.(8 +-4 *#- #4)+-) - & # ' -)1 # 2.8(-)1 #
' .8+) %#-4) -(. ' ' #4.-)# #:&% 2. (#+-4 8.$#(
+.2 ; 4))+# K1##(*(8%-(4)+-) #((:2+ 1%4
8) -(,# -(4 +# ' 12) 9##& +.2 & ' .2# 1))

)))

A!D
#0 1- 3

-(4 & *#22#4 - ; .%%.(8(#22) 0# 81.4#4 03 +.2 -4$.,#
1 ' 0-) (; -2 2).%% &#(+# 42 * #((:>2
*-,). (+-4 & ' .2#4) + %4)+# ,-2)%# -8-.(2) -%%, ' # 2
).%%)+# * %% ; .(8 21 ' ' # # ((: +-4 2#() ; 4)
)+# K1##(* ,)2 -(4 +.2 &.(. (; -2 , (*. ' #4 03
= -%2.(8+- ')+-) %./-0#)+>2 %-)#2) .(*.4#%.)3) +#
& ' .2#2 +-4 %#*) +# & -)3)+# # ; #-9# -(4 ' # #2W
) -(8#4)+-(; +#( )+# ?.(8 ; -2 *. 2) 2#./#4 03 ; .#0
-(4)+-) -(.($-4.(8 - ' 3 ; 1%4 *.(4 #$#.3 ; +# # -(
#()+12.-2)., ; #%, ' # +# K1##(* ,)2 ; -2 (,#
' # -%% *. # -(. ' -). (-(4 + &#
R - ' ' # -221 #4)+-(#$# > 2+# ;)#) # (4 /-
R *)+# 4#$). (* ' 3 ,+.%4) ' # 3 (0%#2 -%2 - #
R ' # #- (#2) *)+# #()# & .2#)+-(#$# +#3 -2
R 21 # ' #)+-) ; .)+)+# 2%.8+)#2) , 1()#(-(,# * ' -0 -4
R)+#3 ; .%% 4#2) 3)+# (8%.2+ *-,). (.(- *)(.8+)
R +#3 ; 1%4 +-$# 4#2) 3#4 .) -% #-43 01) * * *#- ' 3
R 2 (' .8+) 0# 9.%%#4 , - .#4) (8%-(4 ' 3
R 2#%* - ' & #&- .(8) #2,-&# * ' 21, ,##4 3 1 ' -3
R)#%% +.2X %.(#22 -(4 3 1 ' -2)# ')+-))+# # ; .%%)+#(
R 0# . ' ' #4.-)# ; - = # 2+-%% % 9 * & #2#() +#%&
R -(4 -2)+# 2) 188%# ' -3 0# - &) -,)#4 (#)+# # ' 12)
R 0# #2# $#2 +# 19#)#%%2 ' #)+-) 0#* # -(3)+.(8
R , (2.4# -0%# .2 4 (# +# ; .%% +. ' 2#%* 0 .(8 $#* &-) *
R)+# & *)+# ' (&; +.,+ +# +-2 - -(8#4 -)
R 1 ' 0-) (>
#(4 /- +-4 ' -(3). ' #2 &#).). (#4) 0# #,-%%#,
; -2 - 0 -$# 2 %4.# -(4E 1) * +.2 #%# ' #() .(%3.(8
.() .81#2 +# ,%. ' -)# 4.2-8 ##4 ; .)+ +.2 #3#2 +#3

< 8 +#3 +-$# 0##(*)#(*#4 ; .)+ 2- ' # .2 %.9#%3) * -%% 1) -)+#
-. & ' .2#2 -(4)+# # # .) .2 ( ) 4-(8# 12%3 -%%)+# ; %4 ' -3 2##
%.9#%3)+-) ; 42 2+-%% & #$-.% 0#* # .*)+# 2)-)# *)+.(82 -) + ' # -(4
4##42 +# #(,+ 0 .(8 , ; (2 -0 -4 0# 41%3 % 9#4 1() 4
-(4 ; # 8.$# ; 42 1 21, ,#22 ; .%% &#(+# -H#2)3>2 #3#2) 2## +#
0#)+# #-*)# + %4 ,)%-(4 * &# .% -(4 ( ) & #*#) #-21 # 0# #
% 2) 1(%#22 4 0# ' # ,.*1%) %..2 21 #)3 >T ,# (+" 3 ' 0 ,$*
& .2%-(4 ; 1(2#-2 (-0%3)+# -(D A!D

$# # -**#,)#4 ; .)+ -4.2#-2# * ; +.,+ +# 0#,- ' # 1%).W & :
' -)#%3 0%.(4 43.(8% (8 -*)# ; - 42 -) -8# -
' (9.(-, ($#() -) -4 .4 +# K1##(* ,)2 $7#%
; + 9(# ; +-) +# ; -2 *##%.(8 0#2 18+) +. ') 2)-3 .* #0 1- $
.H%3).%%)+# 8 #-) #$#() +-4 0##(, (21 ' ' -)#4 #
$-2)+# (# &# 2 (2+# 2-.4 .(; + ' 2+# +-4 . ' &%.,.)
, (*.4#(,# +# , (2.4# #4 +.2 & #2#(,# #22#().-%)
21,,#220 2+# #%.#4 (+. ' * G1-%.).#2 *& 14#(,# ( )
) +# * 1(4 - ' (8 (8%.2+ , (2&1-) 2
-8 ## $.)+ 3 1 2+# -44#4)+-))+# # ' 12) 0#(
)-%9.(8 0#* #+-(4 * + ; #$# %..2 %.(#22 -(4)+#
?.(8 -)+ %.,- # #-%%3 #2 %$#4 3 1 ' 12)8.$#( ).,#
) -*#; *)+# %#-4.(8 (0%#2) & #&- # .(2#, #)
+-$# ' 32#%* -2 3#) 2 1(4#4 ((# *)+# ' ( ).%%)+#
-)+ %.,& ; # 2 - # -,)1-%%3 ' $.(8 .( )+.2 ,-12# - #
)+#3 %.9#%3) &%#48#)+# ' 2#%$#2 -) -%% +# *.(# &
' .2#2)+#3 2-3 ; +.,+ $# # ' -4#))+# ' -))+# .2.(8
*)+#)+ ; # # (#$# *1%*.%%#4 + 2# $+ ' -4#
)+# $#()1 # $# # 4#2) 3#4 .(, (2#G1#(,# -(4)+#3
$.%% 1(4#)-9# ( )+.(8).%%)+#3 - # G1.)# ,#)-.(*)+#
+#%& *+.2 %.(#22 -(4 3 1 ' -2)#

#-(; +.%# #((:.(7- .2 212)-.(#4)+# *- ,# * - ,..
0#.(8 -/#-% 12 181#( ) -(4 +# ,- .#4 +.2 +3& , .23
-(4 *-%2#+ 4T *-%2#+ 4 -(3 $-3 $+-)#$# $-2 .)2
&1 & 2#T 2 *-)+-) 01) * +.2 %#))#))+# K1##(*
,)2 -(4)+# 4.2).(,).(). ' -). (*+.2 2#, #)- 3)+-)+#
.()#(4#4) &%-3 - 4 10%# &-) .) ' .8+) 0# 4 10)#4
$+#)+# -*)# -%%)+# K1# (* ,)2 +# 2#%* -2 ( )) +#
&# 2 ( )+-) $-2 4#,#.$#4 +#)+# +# +-4 ( ) ,+-(8#4
2.4#2 %.9# +.2 8 -(4*-)+# -(4 0##(, ($#)#4 03 +.2 .(W
)# $.#; $.)+ %./-0#)+ + ## $##92 -*)# +.2 - .$-%
)+# #,- ' # - ,) (- ' #4 ' #)))+# (8%.2+ ' W
0-22-4 . # (3 0+- ') 2-3)+-) .* .) $-2

< - 3)1-)) #(4 /- #0 @! A!D !
^

' *'+ , (),

' -4# ;)+ +.2 ; +.%# +# , 1%4 -221 # # ((4:))+# K1##(>2 -H#2)3 .(2..,+ 2) -2 +# 2+ 1%4 -%) 8#)+# -0-(4 (-(,# > * # ; 4-32 %-)# ' %%#) ,-' # -..-.(; .)+ -' '*#22- 0# * ' # ((: +. ' 2#%*)+-) +# ; .2+#4) 4#$)# +. ' 2#%0S*)+# *1)1 #))+# 2# $.,# *)+# K1##(* (8%-(4)+-) +# ; -2 #-43) &..) +# .(& 22#22. (*)+# 2#, #) &%)2 *)+# 19# * 1.2# -(4)+-) .* 2+# 4.2) 12)#4 +. ' +# ; 1%4 2#(4 +.2 2 ( ) +# -2 -&%#48# *+.2 8 4 *-.)+ K +# ?.(8 d* ,)2 #((: 2-.4 K ; -2 -4##& 4.22# ' O%# +# ?.(8 +-4 K ' -(3). ' #2 #G1#2)#4 +. ')) -(2&)+. ' .() -(,# K -(4 01))+#)+# 4-3 +-4 ; .))#( ) +. ') #)1 (-2 KG1.#)%3 -2 +# ' .8+) -(4 -%%)+.(82 2+ 1%4 , .(I) &-22 K) +.2 4#2. # 3)+# 2- ' # ' #22#(8# # ((: 0#88#4 0+- ' K) 0#2) ; -4 .0%# (+. ' -(4 2#() -4 4#,%-W -). (.(; .).(8)+-) K+.2 #%.8. (0#.(8)+# 2- ' # ; .)+ K)+# K1##(>2 -H#2)3>2)+# /#-% ; +.,+ +# +-4 *)+# K2- ' # ' .8+) , ' ' -(4 +. ' *1)+#)+-(-(3 ; %4%3 K.()# #2)

+# - ' 0-22-4 9(#;( ) ; +-))+.(9 +# .2+ & * 22 +-4 0##(2##(-) #((:>2 + 12# 1.2# -(4 1.2#>2 -4+# #()2 ; # #)+# # , ().(1-%%3 -43 #(W (: +-4 0##(,% 2#)#4 ; .)+)+# K1##(')+# -(4 .) ; -2 ( ) 0# 21&& 2#4)+-) 21,+ &# 2 (2 ; 1%4) 12) +. ' ; .)+)+#. , (*.4#(,# 1(%#22)+#3 ; # # ,#)-.(*+.2 4#$). (.2 $#)1 #2)+# #%.8. 12 ,-() #2&#,.-%%3)-%%.#4 #:-,)%3 ; .)+ +.2 4#,%- -). (2) #(4 /-0 01)0 +.2 (#:) ' #22-8# 2## ' #4) .(4.,-)#)+-) #(4 /- ; -2 .8+) -0 1) +.2 ,+- -,)# -(4)+-) +# , ()# ' &%-)#4 8#(1.(#) #-,+# 3 # 4.4 ( ) ' #-( ) 8.$# +.2 2# W $.,#2 8 -)1.) 12%3 +# K1##(+# 2-.4 ' 12) ' -9# -4.2).(,) -8 ## ' #() ; .)+ +. ' K *2+# #*12#4 +# ; 1%4

0+- ') = -%2.(8+- ' - ,+ @@ 4 2 11 3)$

0+- ') = -%2.(8+- ' - ,+ @ T 2 11 ()$

55

A!D

9

□
! ! !

#T$
H

.(- #(,+ &)-2.* *) -4#-(4 ; -2 #-%%3 8 .(8)
?. 9,140 .8+) #-4$.2#4)+# K1##( ) 2#(4 - 2+.&
2#, #)%3) , 1.2# ( )+# , -2) ; +#($.)+ 1) *-.% 2+#
; 1%4 2#,.1 # +# & ./#
+.2) .2 #:&%.,-0%#.* ; # 21&& 2# #((:) +-$#
;.2+#4) 2 $4.2) 12) 0#) ; ##(%./-0#)+ -(4)+# (<
*#4# -)# % 42) .2 %#22 #-23) 1(4# 2)-(4 ; +-) -&
&#- 2 %.9# - 4#%.0# -)# 0#) -3-% *)+# K1##(* ,)2
-(4 * +# * .#(42 -) %./-0#)+>2 ; (1) # #:W
& #22#4 - ; .2+) 8 .(&# 2 ( ) (4 (-(4 4#-% ; .)+
)+# K1##(-) *. 2) +-(4 R +# 19# & & 2#2 ; ;)#
0+- ' R) 2+# ; -) +.2 #&-.) +# -H#2)3 - %#))#
R ; .))#( ) +. ' * ')+# K1##(* ,)2 4. #,)#4)
R 1 ' 0-) ($.2+.(8+. ') 2)-3 .( )+ 2# &-)20 .*# .(8
R)+-) +# * .#(42 .(,)%-(4 2+ 1%4 H .( )+#. * ,#2
R ; .)+ +.2\ +# , (*#4# -)#2 .((8%-(4 $ 1%4)+#(2+# $
R)+# ' 2#%$#2 .(0.2 *-$ 1 (4 2.(,# +.2 0#.(8 .( )+.2
R &%-,#)+# K1##(* ,)2 +-2 ; .))#(-8-.(4#,%-..(8
R)+-) 2+# 1(4# 2) 4 03 +# * .#(42 -0 1) +# -H#2)3
R)+# , (*# #(,# +# +-4 &-22#4 $.)+ +# ; +# #-) +#
R G1.))#4 +. ' 2#%* + (1 -0%3 -221 .(8 +. ')+-))+#
R K1##(* (8%-(4 2+ 1%4 .()#(4 ( )+.(8 -8-.(2) +. '
R 01) 2+# 2+ 1%4 0# -4$#).2#4)+# # * = +.,+ %#))# +#
R 9##&2) 4#%.$#) .# -H#2)3 .()#(4.(8) ; .)#))
R)+# K1##(* ,)2) 4.2, $#)+# (- '#2 * +# -2
R 21 #4 -,, ' &%.,#2 .((8%-(4 .* +# -H#2)3 *.(4#)+ .)
R 8 4 >

+# ,+- -,)# * #((:.2 *%.))%# ' '#()) +.2) 3
) .2 ; -2)# *%-0 1) % 9 - ' (8)+# ' -292 ; +.,+ +#
-221 ' #4 *)%.#) 1# *-,# * 2 .(2.8(.*.,-() - $ #),+
+# & 0-0.%.)3 &# +-&2 $ 1%4 2).%% 0#)+-) 03 -(-.*#,
)-). (* #$#-%.(8 ; +-) %./-0#)+ -% #-43 9(#; +# ; -2

 0+- ') = -9.(8+- ' -3 . < 0+- ') = -9.(8+- ' -3
2 11 ()$ A!D T 2 11 ()$

-))# ' &).(8') ' 2)#-%' .() ' +#' , (*.4#(,#' ' 03' *-%2#' %.2)2' □
H '*(- ' #2') ' , (,#-%')+# #-%' , (2&. -) 2' +# #' .2' (#' ! ! !
,. ,1 ' 2)-(,#' + ;#$# ' ;+.,+' & .()2')+#')+# ' ;-3' -(4' -$
2b# M2' -)+# ') ' .(4.,M)#')+-)' +#' ; -2' *-%2#') ' 42' -)+ %.,'
* .#(42' (')+#' '.42)' *' +.2' (#8).-). (2' ;.)+' 0+- ' '
+#' 2144#(%3' 4.#4' 8-.(' .)' ' -3' +-$#' 0##(' (' ' #'
)+-(, .(,.4#(,#' 1)' .*' +#' ; -2' #-%%3') #-,+# 12' +#'
& 22#22#4' 2#, #)2' ;+.,+' ; 1%4' +-$#' , 2)' - 3')1-)'
+#' %.*#0 -(4' .*' 1.2#' 4.2, $# #4' +. ' ') ' +#' *-%2#')+#' 432W
#()# 3' ;+.,+' ;-2' 2-.4') ' +-$#' 9.%%#4' +. ' ' ' -3' 0#' #-2.%3'
#:&%-.(#4' (3' ;-3' +#' ' -3' 2# $#' * ' -(' .%%12) -). ('
*')+#') -.(.(8' *')+#' 1.)2' -(4' .2' &# +-&2')+#' (%3'
, (2&.,1 12' &# 2 (' .(')+#' 2.:)##()+' ,#()1 3' ;+ 2#'
0-2#(#22#2' ;# #' 1(#4## ' #4' 03' -(3' (#' 2.(8%#' $.)1#
(')+#' ' #-().' #')+#' #' (2) -(,#2' *' = -%2.(8+- ' ' -(4' *01-$
1 8+%#3' -(4')+#' %#))# 2' *' .' 0#)' ;#2' 2 ' *- ' H #'
$-.%#4' ;.)+' %./-0#)+')+-)' 2+#' ; -2' 0 18+)') ' #, (2.4#'
+#' #2 %1). (') ' 4 ' -02 %1)#%3' ( )+.(8' +#' , (2#()#4'
)+-)')+#' , (*#4# -)#' % 42' 2+ 1%4' 2#(4' #& #2#()-).$#2'
;.)+')+#.' ;(' -(4')+#' ?.(8›2' 4# ' -(42')+-)' 2+#' ' .8+)'
, (2.4#')+# ' ' -)' %#.21 #' .' +(' %$.%%#' -(4' %'
)#;-)' ;# #',+ 2#(' , ' ' .22. (# 2' -(4' ;# #' #:&#,)#4'
.(' (4 (' .(')+#' 2& .(8
+#' +-4' 0##(' +- 4') ' &# 21-4#' -(4' #' -.(#4' $. W
%#()%3' 212&.,. 12' R +#' +-4' #()# #4' .() ' -' H#-% 12' , ('
R ,#.)')+-)' #&)2' *' #(,+' & ' .2#2' -(4' **# 2' *'
R &#(2. (2') ')+#' ?.(8' -(4')+#' % 42' ;# #' 4#$.,#2')'
R & #&- #')+#' ; -3' * ' %')#;-)›2' - .$-%')+-)' +#' ' .8%.)'
R +-$#')+# 0#))# ' ' - 9#) ' +#' 4.4' ( )' 2##')+-)' - ' #2›2'
' - .-8#' , (,# (#4' +# ' #)' +. ' ' ' - 3' $+# #+#' ; 1%4'
R +#' .8+(#22' ;-2' &# 21-4#4')+-)' ( )+.(8' ; 1%4' 0#'
R -))# ' &)#4' 41 .(8' +#' %.*#' * ' -))-.(.(8')+#' .()# #2)'
R ;+.,+')+#' ?.(8' & #)#(4#4') ')+#' (8%.2+' , ;(›

' = -%2.(8+- ' ') ' ;#2' #O' @" ' A!D T 2 11' 1)', (&

= -%2.(8+- ' ' 0#%.#$#4' +#') ' 0#' '.2)-9#(' R #' *#- #4'
! ! ! R2+#' ; 1%4' %#- (' 03' 4-(8# 12' #**#,)2')+#' #(' *'+#'
#T$ - ,+ R' ; ('H148 ' #() >' R7.#' 2-;' (' 4.2& 2.). (' .(' +#') '
R4#-%' ; .)+' ,)%-(4' -2' 2+#' 18+) ' +#' *-(,.#4')+-)' -'
2 ')+' %#))# ') ' - ' #2' ; 1%4' (;' 9##&' +. ' ' 2) -.8+) '
= -%2.(8+- ' ' 9(#;')+-)' (#.)+# ' - ' #2' (')+#' % 42'
; 1%4' 0#' ,+#-)#4' -(3' ' #' ; .)+' ; 42' R' +#3' $ 1%4'
R' % 9' * ' 4##42 ' ; +.,+' -2' +#' 2-.4' R' ; #' - #' 2% ;' #(18+'
R') ' &# * ' ' >' +#' 4#2. #4' 1 8+%#3' -(4' = -%2.(8+- ' '
; .)+')+#' 4' +-(,#%% ' -(4' .' = -%)# ' .%4 ' -3') '
,(21%)' -(4' #&)') ' +#' ;+-)')+#3' ,(2.4# #4')+-)'
2+#' 18+)') ' 4' +#3' ,(,%14#4')+-)' ; .)+')#(')+ 1W
2-(4' & 1(42' -' D #-' 2+#' '.8+)' &1 ,+-2#')+#' &# ' -(#()'
G1.#)' *' ,)%-(4' -(4')+-)')+#' & .,#' ; -2' ( )' #:,#22.$#'
-%*' *'.)' ; 1%4' 0#' &-.4' -2' -' &#(2. (') ')+#' ?.(8' -(4'
; 1%4' , 2)' +#' ( )+.(8' * ' .)' ; -2' .(' *-,)' +.2' ; ('
1')+ 12-(4' & 1(42' '.8+)' 0#' 8.$#(' .(')+#' * ' ' *'
&#(2. (2') ')+#' % 42' *')+#' (8%.2+' &-)3' -(4' (#
)+ 12-(4' ; 1%4' ' -.()-.(' -' &# ' -(#()' (8%.2+' '.(.2)#'
-)' 4.(01 8+')' ; -2' -',+#-&' 0- 8-.(' $# 3' & 1(4'
2' #:&#(4#4' ; 1%4' .(')+#' % (8 1(' +-$#' 2-$#4')#(' '
1)')+#' K1##(' R1))# %3' '.2%.9#4')+#',-2).(8' *' +#' .() '
R',+- 8#2' +#' ; 1%4' ( )' %.2)#(') ' -(3' 21,+' & & 2-%'
+#' 2-.4' 2+#' ; 1%4' 2 (#' "' + ,')+-(' 8.$#' +. ' '
2' '1,+' ' (#3' R=+-)' *1)+#' 4#)# '.(-). (' 2+#
R' ; 1%4' 8 ;') ' = -%2.(8+- ' ' ; -2' 1(-0%#') ' 81#22 `
' 4. #,)' '#-21 #2')+#(' -(4' -%; -32' %./-0#)+' +-4'
-(' .(,1 -0%#' 4.2%.9#' +#' #2#()#4')+#' &# &#)1-%#**)2'
)' #:))' ' (#3' *.> ' ' +#' :&# .#(,#' +-4' & $#4'
' #')+-(' #$#')+-)' .(' #:) #' .)3')+#' 7)#2)-()' &-)3'
+-4' 0##(' -0%#' 03')+#' 2#%$#2')')-9#')+#' , () %' *')+#

' = -%2.(8+- ' ') ' ; #2' #0' @"' T 2 11' . &
A D T .* ._' 1)', (&' < = -%2.(8+- ' ') ' ; #2' - ,+' @
< = -%2.(8+- ' ') ' ; #2' #0' B' T 2 11' . &

8 $# (' #()' +#' 0#%.#$#4')+-)')+#3' , 1%4' + %4' .)' ! ! !
; .)+ 1)' +#%&' * ' '+# ') #-21 3' .*' -' ,#)-.(' (1 ' 0# ' *'
; -$# # 2' , 1%4' 0#' 4#)-,+#4' * ' ')+#' && 2.)#' *-,). (' >@
-(4' .*' 03' 29.%*1%' ' -(y1$ #2' 2+#' , 1%4' * ,#')+# ' ') '
#%3' 1& (')+# ' 2#%$#2' +#3' ; # #' (;' &%-3.(8' -(,#'
-8-.(2)' (8%-(4' +#' , (,#.$#4')+-)' 2+#' , 1%4')1 ('
)+#.' & 2.). ('03' &%-3.(8')+#' ')+#' -8-.(2)')+#' 2 ('
+#' +-4' -2,#)-.(#4' 41 .(8')+#' ; .()#')+-)' ; +-)#$#'
)+#' K1##(' *' ,)2' ' .8+)' & #)#(4')+# #' ; -2' ( )' (%3' -'
8#(# -%' 0H#,). (' .(' ,)%-(4' ')+#' K1##(' *' ,)2'&%-('
'-22 ,.-). (' 01)')+-)' .)' ; -2' 2+- #4' 03' - ' #2' +. ' 2#%'
-(4' 03')+#' - %' *' -*.' 03' ; + ' '-*)#' #((:>2' 4#W
&-)1 #')+#' ?.(8' ; -2' & .(,.&-%%3' .(*%1#(,#4' +#3' ; # #'
S14%%.(8') ', (2#()') '-(' .(* ' -%' &# ' .22. (' * ' ')+#'
K1##(' *' ,)2')+-)' +# ' 2 (' 2+ 1%4' 0#' ,-%%#4' ?.(8' 01)'
)' &-22' -(' ,)' *' 22 ,.-). (')+ 18+')+#' ,),+' 7- W
%.- ' #()' ') ' -%% ;')+#' K1##(' *' ,)2'(- ' #) ' -&&#-'
.(')+#' ,)2' *')+#' #-% ' '03')+#' 2.4#' *'+# ' 2 (>2' ; -2' ('
#$# 3'8 1(4' & %.).,-%' -(4'&# 2 (-%' -')+.(8' ; +.,+' $# 3'
*#;' *')+# ' ', 1%4'0 .(8')+# ' 2#%$#2') ')+.(9' *
+#' ?.(8'+-4')-2)#4')+#' &%#-2 ' >#2' -2' ; #%%'-2')+#' &-.(2'
*'2 $# #.8()3' -(4' 4.4' ( )' *-(,3' #,#4.(8'.() '-'2#, (4'
&%-,#' -(' ; -2' .(' & 22#22. (' *')+#' - ' .%) (' #2)-)#2'
' ; +.,+' +#' ; -2' - -.4')+-)' -' ,+-(8#' ' .8+)' 4#& .$#'
+. ' ' +#' #)1 (' *')+# K1##(' #$#(') '(' .(-%' & ; #'
)+ #-)#(#4' -' #$ %1). (' 03' ; +.,+' #$# 3' (#' ; + ' +-4'
8-.(#4' -(3)+.(8'.(')+#' , ($1%2. (2' *')+#' &-2)' *.*)##('
3#- 2'*#-.>#4')+-)'+#' ' .8+)'0#' -4#)'4.28 8#+.2'2& .%'
+#3' +-4' -.2#4' 4.*%.,1%).#2' ; +.,+' - 3')1-)' ; -2'
9(; (') ' #2#()' +#' +-4' 4#)# ' .(#4' ( )') ' #,#4#'
* ' '+# ' ; (' 4# ' -(42' +#') #-)3' ; +.,+' %./-0#)+'
+-4' &#(#4' ; .)+' +# '.(')+#' & #,#4.(8' 3#- ' %.-4' 0##('
212&#(4#4' 01)' +-4' ( )' 0##(' 0 9#(' **' # ' #%#-2#'
)$ 1%4' & 41,#'#:) # ' #' , (*12. (' .(' ,)%-(4' ; +.%#' .*

□
555

#T$
& .%

)+# #(,+ $# ('#() ; 1%4 '-)#)+#'2#%$#2-&-)3
))+#)#-)3-2)+#3+-4 #&#-)#4%3& '.2#4)+#4-(W
8# 12#**#,)2 '.8+)( )0#:)#(4#4) (8%-(4 %.W
/-0#)+4#)# '.(#4) '-9#)+#+1(8 3 ,),+% 42*##%
)+-)2+# ;-2%#22.()+#.& ;#)+-()+#3.'-8.(#4
#* #)+#& '.2#4, ''.22.(#2- .$#4 #,#)-3
#-%# ;-2-8-.(4.2&-),+#4) +#**.#%4Y;.)+-(-(2;#
))+#&-22.(-)# #& -,+#2 ;+.,+ -3)1-)+-4
-44 #22#4) +# .()+#&-2) $#'0# +-)%#))#
+-20##(#8-4#403)+#K1##(* ,)2-4'.#.2-2-
'-2)#&.#,# *& ;#-(40#-1)30)+# #&%3-2-(
(8%.2+, '&2.).(;-2' #)+-(.)2#G1-%)0 #
%./-0#)+2(-'#-(4'-3+-$#0##(; .))#(03+#2#%*
01).()+#(#$#-(42.(#; *.)2#2#()#(,#2.)&#2#()2
(*#-)1# * #2#'0%-(,#))+#))1 12-**#,)-).(*
+# 4.(-3&#2 (-%2)3%#-(4.2)+# '2), '&%#)#
4#*#(,#;+.,+#:.2)2 *+#&-2)0#+-$.1) ;-42+#
&.2 (#
=#+-$#4#%-3#4 1-(2;#2-(#-%#>2.(W
2)1,).(2=()* ;-()*'-))#+-21(8 21**.,.#()*
=1 4*#(,#0#* # 4-(4)+#; %4 01)* ''#2&#,)
=)+#2#%*)+ 18+()4#2#$#4 (+#&-)*)+-)
=;#, 1%4 ()H12).*3 1 2#%$#2 ;.)+1) #(#;.(8)+#
='#' 3 *+ .0%#-,)2 *+#2+;+.,+;#;.2+;# #
=-)+#01 .#4.(2.%#(,#)+-(#$.$#4) +#.(*-'3
= 1 2+-%% %#) +#1(4#2)-(4)+-).*2+#;-2-2*##
=* '')+#81.%) *)+ 2#+ .0%#-,)2)+-).()+# &#(
=#3# *)+#; %4 2+#+-20##(&10%.,%3()#4;.)+-%-2
=;#;.)+#-2 (#2)*##* ''#' 2# *-(3#:)#'.)3
=)+-) ;#+-$# #$# **# #4) +# 2+# 2+ 1%4 #(H 3
=' # &#-,# -(4 G1.#)(#22)+-(& #2#()%3 2+# 4)+
= (4 2##.(8 2+#4##&%3,+- 8#2 1, (2,.#(,#
=;#)+.(9 1 2#%$#2 0 1(4.(, (2,.#(,#) %#) +#
=9(;)+-).*-(3)+.(8) ;-42+# ;-4 '-3 H12)%3

55.

A!D
& .%

R 0 ##4' .(' 12' # ' . 2# .*' .2')0#' , - #' ; #' +-$#' +-4' * ')+#'
R 2-*#)3' *' 21,+' -(' (#' ; + 2#' & #2# $-). (' +-2' 2.(,#'
R 0 18+)')+#' 1.(' -(4' $#)+ ;' *' .(*.(.)#' (1 ' 0# 2'
R .(' 0)+' #-% ' 2' %%')+.2' &-22. (' +-2' 0##(' & $ 9#4'
R 03')+#' -%)# -). (2' .(' ,)%-(4') ' ; +., +' 2+#' ; 1%4' +-$#'
R 4 (#' ; #%%') ' +-$#' #, (,.%#4' +# 2#%*' +#' ?.(8' +-4'
R 0##(' %#4' - ; -3' .() ' .%%' & -,).,#2' -2')+#')-9.(8') +#' %.*#'
R *')+#' - %') (' -' ;)+3' -(4' ; #%% 4#2# $.(8' 2# '
R $-()' -4')+.2', 1 2#' 0##(' -'%.))%#', ().(1#4'.)' ; 1%4'
R +-$#' 0 18+)' +#' 2 (') ')+#' 2- ' #' 1.(' ; +., +' 2+#' +-2'
R 0 18+)' 1& (' +# 2#%*' ;' *- ' *)+')+#' & 2#,1). ('
R *')+ 2#' $. %#()' , 1(2#*% 2' *')+#' 4#-)+' *') ('
R 1(4#' & #)#(,#')+-)' +#' ; -2' & .$3') ')+#' 4#-)+' *' +#'
R +120-(4' ' .8+)' .(') +#' #(4' #-,+' 1() ' +#.›2#%*T .*' & .('
R ,.&-%2' - #' ( )') ' 0#' 2&- #4' ; +#(' -,,#22- .#2', ' #' .('
R G1#2). (' +#' ; (' H148 ' #()' ' -)+#' +#' ; (', (
R 2,.#(,#' ,-(' 0#2)' H148#0' -(4' ; #' *#- ' 2+#' 2+-%%' *###'
R 1(%#22' 2+#' 2+# ;' 2 ' #')+#' #' ' 2#' *', (2,.#(,#')+-('
R +.)+#) ' 2+#' +-)+' 4 (#' (4' ; +# #' 2+#' ; .2+#2' 03'
R ; -3' *' .($,-). (') +-)' 4' ; 1%4' #) .01)#' 1() ' 12'
R -)')+#'). ' #' *' +.2' %-2)' H148 ' #()' -,, 4.(8') ' 1 '
R 4#2#)2' -(4' 4# ' # .)2' (#') ; - 42' -( )+# ' &1)).(8' 12'
R -%2 ' .(' ' .(4')+-)' -%%' 4.281.2# ' #()' -(4', 1()# *#.)'
R & %.,.#2' *')+.2' ; %4' 2+-%%' ( )')+#(' & #$-.%' 3 1' 2+-%%'
R)#%%' +# ')+-)' .*')+-)' 2#$# #',#(21 #' 2+ 1%4')-9#' &%-,#'.)'
R ; 1%4' 8 ' ' #' +- 4%3' ; .)+' +# ')+-(' ; #' u ; +-)2 #$# '
R ,-12#' 2+#' +-)+' 8.$#(' 12') ')+#', () - 3i', -(' .(' + .2 '
R).-(' ,+- .)3' ; .2+' 1() ' +# ' ' + ; 2 #$# ' 2+#' .2' 0 %4'
R ; .)+' ' #(' ; + ' , -('H148#' 01)' *')+.(82' 1) ; - 4%3' 2+#'
R 18+)') ' 0# ; - #' + ;' 2+#' 4-%%3#)+' ; .)+' 4 ›

2' 2+#' +-4' & #2#()#4' +# ' 8 .#$-(,#2' -)' %#(8)+' 2 '
#-%#' ; -2') ' & #2#()' +# ' .(' #)1 (' ; .)+' -' %.2)' *' +# '
; (' ' .24 .(82' +# ' &%)2' -)' +# ' *. 2)' #)1 ('* ' ' -(,#'
+# ' +-) #4' *')+#' - %' * 1 -3' +# ' .() .81#2' ; .)+')+#

4.2-**#,)#4 (8%.2+ -)+ %.,2 +#*+120-(4>2 4#-)+ +# ' - .-8# ;.)+)+# '1 4# #)+# #0#%%. (.( )+#)+ ;+.,+ * %% ;#4 +# *%.8+) .() (8%-(4 +# , W #2& (4#(,# ;.)+)+# 19# * * %9 +#) -(2-,). (2 ;.)+)+# .2+ & * 22 -(4 .4 %*. -(4 -8-.(;.)+ - ,.&+# #4 %#))#)+-) +-4 0##(.()# ,#&)#4 .(;+.,+ 2+# +-4 2%-(4# #4)+# (0.%.)3 -2 0#.(8 #-43))-9# - '2 .(+# 0#+-%* .(;+.,+ 2+# +-4 .($ 9#4)+# -)+ %., & ;# 2) ' -.()-.(-(4 #$#(8# +# ,-12#.(;+.,+ 2+# +-4 4#2, .0#4 %./-0#)+ -2 -)3 -() *-.)+%#22 -().,+ .2) 121 &# * *).)%#2 ' -.()-.(# * #0#%2 -(4 #(#'3 * -%% 8 4 & .(,#2 *)+# ,1)).(8 ** * ;+ ' 2+# +-4 - ; -3 ' -4# 03 +# %3 -)+# 0)+ *)+#. -(4 +# #+#*

&& 2#4) -%%)+.2)+# # ;# # ( )+# 2.4# * %./-W 0#)+ -,)2 * 9.(4(#22 ;+.,+ .) &%#-2#4 +#) * 8#) = +.%# 2+# ;-2 .(-(,#& & 2-%2 +-4 0##(' -4#) +# -H#2)3 03 -.)%-(4 * #)+.(8) ( ) 4#& .$# +# * +# 9.(84 ' R ;+.,+ ;# 1))# %3 #H#,)#4 = +#(2+# ;-2 .(,+%#$#( )+# % 42 +-4 4#)# '.(#4))-9# +# %.*# \ R)+# 2- '# ;-2 2)-3#4 03 1 ' #4.-). (( ) R $.)+ 1) 4.**.,1%)3 R = +#( )+# (0%# '#(#&-. #4) R (8%-(4 *1 (.2+#4 ;.)+ 21**.,.#() ' -))#) H12).*3 R)+#. & ,##4.(82 -8-.(2) +# + # -H#2)3 +# 2#%* R ;-2)+# (%3 .'&#4.'#() -(4 2)-3)+-))+# #;-2 (R *1)+# & ,##4.(8 .( )+-) ' -))# 0 R*)+-) ;#2-; R u03)+# $.#; * +# ; (%#))# 2 ;+.,+ ;# 2 18+) 03 R -%% '#-(2), (,#-%i)+# & *2 *-%% 1) 2 21**.,.#() R -8-.(2) +# u-2 0)+ * %9 -(4 1(4#% 4.4 4#,%- # R 1() 12 + ;2 #$#)+#3 ;# # -*)# 4 -;( ) , $# +# R *-1%)2 -(4& (1(,# +# .((,#()i -2)+# 2-.4 (0.%.)3 R * ,)%-(4 .()#(4#4) 1 8# 12)+-) ;.)+ 1) 1 ' .2

< R 1) *-%#))# ; .))#(.(,.&+# D A"! B4 ' $'($'3 (' +2 03 +#))+# .2+ &* 22 & .% $,$#(# 0) 'n#

R %.9# + -$.(8 2 -&&- #() ' -))#) ,+- 8# +# ; .)+-%
R)+#3 ' .8+) +-$# & ,##4#4 -8-.(2) +# ›

555

A!D
& .%

-2)%3 ; +#( )+# 7- %.- ' #() ' $#4 +# -H#2)3) '
& ,##4 H14.,.-%%3 -8-.(2) +# -*)#)+# #0#%%. (*)+#
)+ +# -H#2)3 ; -2)+# (%3 2)-3)+-) .) ; -2 ( )
4 (# *)+# ,-2# $# #*-. %3 ; #.8+#4)+# & .(,#2 ; + '
2+# (; 2 18+)) -.2# -8-.(2) +# -H#2)3 ; 1%4 ( )
+-$# 4#-%) $.)+ #G1-% %#(.#(,3

+# 2)# (-(4 2# . 12) (# *)+#2# .(2) 1,). (2 ; -2
(-8 ##-0%# .() 41,). ( ))+# # &#(.(8 *-) #-)30
01) .) ; -2 - 0#))# #$.u #(,# *) 1# '#-(.(8)+-(
2 ')+ -(4 $-81# &+ -2#2 -(4 ((# 1(4# 2) 4
0#))#)+-( )+# K1##(*,)2)+# 4.**# #(,# 0#) ; ##( )+# 2.(,# # -(4)+# &%-12.0%# ; -2 - ' #-,, ' &%.2+#4 ' .2) #22 *)+# 2#, (4 +-4 - 9##(# -&& #,.-). (*)+# *. 2) 7.# *. 2) G1#2). ((+#- .(8 * #-%#›2 - .$-% ; -2 $+#)+# +# +-4 0 18+) +# -%#)) # * ')+# K1##(.(4.(8)+-) +# +-4 (%3 - ' #22-8# 2+# -) *. 2) 4 1& (+# 4.8(.)3 -(4 #*12#4) +#- +. ' # $(%#))# * $# ' 0# 2+# 2-.4 2+ 1%4 # ' -.(-2 -)#2). ' (3 0#) $##( )+# K1##(* (8%-(4 -(4 +# 2#%* -(4 2+# ; 1%4 (#$#) 10%# +# *1)+# +.2 + ;#$# ; -2 (%3 -,) ' 80 2+# & 41,#4)+#)#- 2 $+.,+ $# # -%; -32 -) +# , ' '-(4 2+# ,-%%#4 4 -(4 +# , (W 2,.#(,#) # , 4)+-) 2+# +-4 (#$# ' '#-() +- ') +# -H#2)3›2 &# 2 (# #2)-)# -(4)+#(-%% ;#4 +. ') & ,##4

7k .#(2+# %#- ())+# G1-+)3 *+.2 , ' '1(.,-). (2+# ; -2 .(2)-()%3 -))#().$# -(4 +#- 4 .) &-).#()%3))+# #(4) ; -2 ,%#- %3 - & #%14#) 2 '#)+.(8 ; +.,+ +# +-4 3#)) 2-3) +# -(4 *; +.,+ 2+# ; -2 -(:. 12) +# &1) .(& 22#22. ($(+# +-4 *.(.2+#4 2+# 2-.4

' *' '+' (, (&

)+-)' .*'2+#' ; -2' ,+-.>8#4' .(' ; .).(8' ; .)+')+#' '1 4#' 2+#' ; 1%4' &1)' .(' -' #&%3' +#' K1##(' .)' ; -2') 1#' +-4' -)' *. 2)' 9#&)' 0-,9' +#' %#))# 2'R01)')+#' ; 2)' +-4' 0##('4 (#'R)+-)', 1%4' 0# 4 (#' .(')+#' & .().(8' 1,+-(-(>2' 0 9' -(4' * ' +#' , '&%.,.)3' 2+#' -&&#-%#4')' -43' #((:' ; + ''2+#' +-4', ($.(,#4' *' +#' .((,#(,#' ; - 42' %./-0#)+' +# 2#%*')' 2+#' .(2.2)#4')+-)' 2+#' 2) 4' &# W *#,)%3' ,%#-'0 2+#' +-4' (#$#' &%))#4' -8-.(2)' +#' (#$#' , #2& (4#4' ;.)+' #21.)2' '-(3')+#' *' +#'#(#'.#2' (#$#'&%-,#4' ('&-&#'-'2.(8%#' ; 4' *' ;+.,+' %./-0#)+' , 1%4'H12)%3' , '&%-.(

+#' 2#, #)- 3' ( )'&# +-&2' ;.)+ 1)'-'2'.%#'& 41,#4' -'01(4%#' *' +#'.()# ,#&)#4' %#))# 2' ;+.,+' +-4' *-%%#('.() ' = -%2.(8+-''>2'+-(42'0%#))# 2') ' -)+#' %%#('%#))# 2') ')+#' .2+ &' *' 22')')+#' ,+0.2+ &' *' %-28 ;')')+# 2' *'+#'2#, #)'-8#()2'.('7- .2'-(4'#%2#;+# #' #' 0#8-(') ' #-4'-(4'R2+#',+-(8#4', 1()#(-(,#'2- ')+-)' 4#(.-% ;-2'12#%#22'-(4'-%% ;#4')+-)'&-)' *')+#''' .8+)' 0#'+#' ;('#-%#', '&%#)#4'+#', (*#22. ('.(). '-).(8')+-)')+#3'9(#;'-%%')' 0#'+#' ;(' +#'-**#,)#4')')+ ;')+#'*-1%)'1& ('+#'2#, #)-3'01)'2-.4'-)'%-2)' *-(9%3')+-)'2+#'+-4'0##(' +- 4%3') #-)#4'-(4'1(4#' 2#$# #'& $,-). ('.'&-).#()' ; 42' '.8+)'+-$# #2,-&#4' +#

)' ;-2'( )' #-%#>2' 0H#,)')'& #22'+#'*1)+#')' ;-2'#(18+')+-)'+#'+-4'2+#;(')+-)' %./-0#)+'& 22#22#4' 4-(8# 12' '-))#'-8-.(2)'+#'-(4';-2'-;-#'-)'%#-2)'.(' 2 '#4#8 ##'*')+#'& #2#()', (2&. -,3' +#('&-22.(8')'+# 2#%*'+#'-29#4'+#';+-)'2+#' 4#2. #4' +#'2-.4'-)' (,#')+-)'2+#' 4#2. #4' %.0#/>)3'-('#(4' *'+#'.'& .2 (W '#()'-(4'&#' .22. (')'8';+# #'2+#'; 1%4' 0)-.(')+.2'2+#';-2'#-43'2).%%')'-,,#&)'-%%)+#', (4.). (2' $+.,' +-4'0##('0#* #'210'.))#4')'+#' +#'; 1%4' -).*3')+#')#-)3' *' 4.(01 8+'* '+# 2#%*-(4'+#'2 1'+#'2 (

& 22#22.(8 (.8+)2 2-$#)+ 2# ; +.,+ +# 4# .$#4 * ' +# 2#%* +# ; 1%4 0.(4 +# 2#%* (#$# .(' -(3 ; -3) ' %#2) +# -H#2)3 (#$#) 4#-% ; .)+7 &# #21.)2 2# '.(- 3 & .#2)2 -))#'&)) ,+-(8#)+# #2)-0%.2+#4 #%.8. (0 -(4 2+# ; 1%4 8.$# -(3)+# -221 -(,# ; +.,+ +# -H#2)3 4#2. #4 +# ; -2 #-43) #(8-8# -%2)+-) .*)+# K1##(' 4.#4 %#-$.(8)+# 21,,#22. (' 1(4#)# W '.(#4 2+# ; 1%4 ( ) 2##9 +# .8+) 03* ,# 01) ; 1%4 %#-$# .)) 0# 4#.%3 2#))%#4 03 7-%.-'#()

' -((# ; -2 2 $- '')+-) #-%# ; -2 #-%%3 2-).2W *.#4 *+# 2.(,# .)3 (-%#))#) = -%2.(8+-' +# .(W).'-)#4 +.2, ($.,). ()+-) 2+# +-4 ,#-2#4) 0# -'0.). 12)+-) 2+# ; .2+#4 (%3) %.$#.(G1.#) *)+# #2) *+# %.*# -(4)+-) 0#)+ 18+) +# ** # 2 ; # # ( )) 0# (#8%#,)#4 #-%#>2 .(2.8+) ; -2 ( ) 2 -,1)# -2 +# .'-8.(#4 +# +-4 8 ; (#2)%#22 -))+# .(#:&%.,-0%# 4#%-3 *)+# % (8)-%9#4 *.($-2. (()#(-3 +# 2#, #)-3>2 0)+# +-4 +.()#4)+-))+# 19# * 1.2# ; -2 %#22 #- (#2))+-(' +# & #)#(4#4 ` *#- ; -2 0#8.((.(8) .2#)+-))+# #(,+ $# ('#() '.8+) 0# 8-.(.(8) '1,+.(*%1#(,#.(' ,)%-(4 -(4)+-) - #(,+ #:W &#4.). (' + ; #$# 1.2# '.8+) #(4#-$ 1) 4. #,) .)2 -,). (' '.8+) %#-4) - (,# 0)-.(.(8 -' 2) (8# + %4)+# #)+-(' &-.(' , 1%4 -%% ; - 3)1-)

> #-%#') ')+#' K1##(' & .%' .B' 2 11 1 3 () #)*8N (/ / @0 1 6 ' ' #-%#') ' = -%2.(8+-' T . & ' R 7- '%#2 %#)) #2 4# ()#(-3 .% ' #' ' #,)#' #(') 1)#' 0 ((#' #2&# -(,#' 4#' %-' &-) 41 3 -)+ %.G1#' ' (' 4.#) .#1 ' #)' * I #' & 1 '%>#:#,1). (' 4#' %>#() #& .2#' #)' '#' '-(4#') 1)' &%-.(#' #()' G1#' %> (' (>-))#(4 G1#' -& #2'%-' #2 %1). ('4#' ' (4.,)', 12.(' 4#' 1.2#'%-' G1#%%#'H#') 1$#' ' # $#.%W %#12#' #()' #2) -(8# a , ' T ' 2 3 *' k1 0 ' 0 2$(&'- ' -3 #) #T$ R ' +.2 ; -2 #(4 /->2 *#- ' #2 , 2-' (.(81(-' ' -2 & #H1W 4.,.-%2#8 ('% 'G1#'3 '&1#4 '#()#(4# ' -2.'&- -'%-' #41,). ('4#2)-' 2%-', ' ' &-.>-'#%2# $.,. '4#' ' -8s G1#' 4-(' %18- 'M'G1#' -(,#2#2' & ' #%' '#4. ' 4#' 2, ,.-' '#)-('%-2' '-(2 #('#%%-')#(.b(4 %-'))-%'#()#'M'21'4#$,.d(4 2$(&'- ' ,' $*' B -3 7+.%.& ' ; + '+-4 0##(')-18+)')+-) 1.2#' '.8+) 0#) 12)#4)+ 18+ -(,#' , 1%4' ( )' ; .)#2' (')+#

*#%)$ 1(,#)-.($;+#)+#$)+#& #2#()$ $#)1 #2$) $ +#$;# #( )$ '# #%3$ 0%.(42$) $ %#-4$ +#$ **$ * '$ & #2#()$ 4#2.8(2$ 1)$%.0#)3$; -2$& #,. 12$-(4$, (4.). (2$-*)#$ -%%$;# #01)$; 42$ +#;)#) $, (21%)$ #(4 /-$ +#; 1%4$, (,%14#( )+.(8$2+#2-.4$;.)+ 1)$+.2$, (W 2#()0 01)$;.2+.(8$& 0-0%3$) $* ,#7+.%.&$) $-$ ' #-&.4$4#,.2. ($2+#4#2, .0#4$)+#)# '2$ ($;+.,+$2+#(;$0#%.#$#4$)+-)$2+#, 1%4$0# #%#-2#4$-(4$#(G1. #4$.*$+#; 1%4-4.2#+#$) $,% 2#;.)+$)+# '

#(4 /-›2$ -(2;#$; -2$ % (8$-(4$#%-0 -)#$ -(3$ G1#2). (2$;# #-.2#4$03$+#$%#))# $+#2-.4$ +#$*. 2)$; -2$)+#&%-,#) $; +.,+$2+#; -2$) $8 $.*$2+#, 1%4$ #W , $# $+#$+0#)3$ #.)+#$ -(,#($ &-.($, 1%4$ **#$ +#$-($-23%1 '$* $ #-2 (2$;+.,+$, 1%4$#-2.%3$0# 1(4# W 2) 4$ +#.$ '1)1-%H#-% 12.#2$* 0-4#.)$ *$2+#; #()$ #%2#; +# #$.)$ '12)$0#) $2 '# &%-,#-)$-$4.2)-(,#$; +# #$ +#$* .#(42$; 1%4$2 ($* 8#)$+# $-(4$)+#8 #-)$&1 & 2# *$)+#, $# 3$ *$ (8%-(4$) $)+b$*-.)+03+#$ '#-(2$; 1%4$0# 1))# %3$4#*#-)#4$ +# #$ # '-.(#4$)+# #* #$,)%-(4$-(4$ (8%-(4$.)2#%*$ 1%4$)+# -22 ,.-). ($0# &-22#4$,)%-(4$; 1%4$0# -($#:,#%%#()$ & 2.). ($* $+# $ +#; 1%4$ *$, 1 2# +-$#)+# #:# ,.2# *$+#$ #%.8. ($ -(4$ +#$ &# 2 (-% .(*%1#(,#$ %.#$ #:- '&%#$ -(4$)+# ,+-(8#2$;+.,+$2+#, 1%4$.() 41,#.() $)+# $# ('#()$; 1%4$2 ($ '-9# -($#(4$ *$+# #23$)+# #$ *$+ ;W #$# $ #.)+#$)+# K1##($ *$ (8%-(4$; 1%4$( )$, 1()#W (-(,#)+# -22 ,.-). ($ $+#$2 ($-,,#&)$.)$2+# '12)$.(

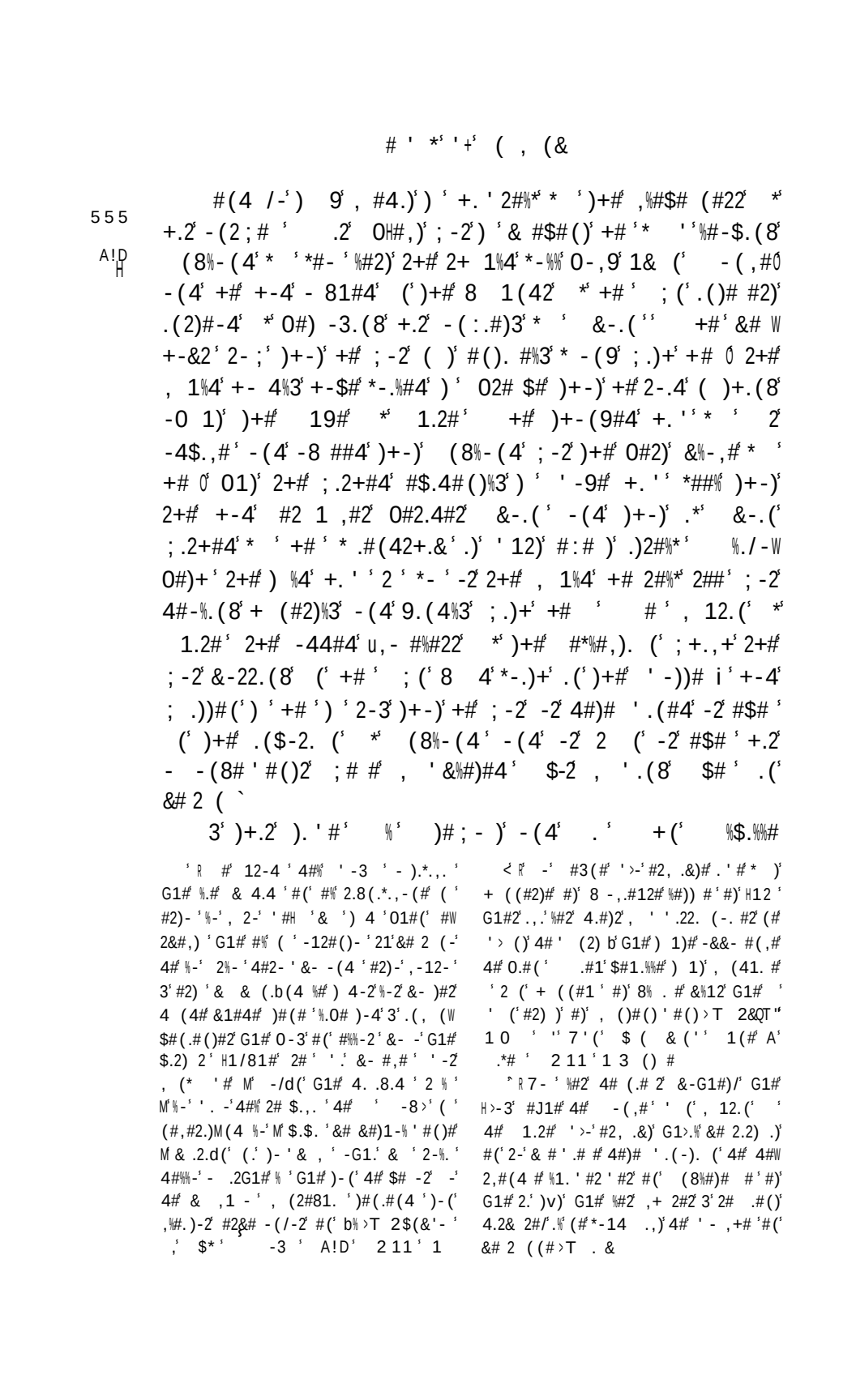
'-8.($ $2b$2.$#2#2)$ & $%$ '4# # ,1%#2$G1#2#.-$4#, (2.4# -,.d($ # ,1%#2$;-2$7+ .&›2$(-'#* $)+#19# * 1.2#

‹$ # , -.(2$0#-1, 1&$G1#) 1)$,# #'1# 'I()$(#2 .)$2#1%# '#()$1(#- W).*.,#& 1$'#()#)#(. 'M$*-. #%-.2W 2#'#)$.()# '& # '#2$-1%) #2$4.2

2#3(2›T$2 *$10 $ '$ 2$(&'# $ -3A 211$13 () # $›%$ %$)#(#' $ ‹Y%.0#)-4$*1# -$ 4# %-$ 2%-$ &1#4#2#$#($ 2&-f-$d -(,.-$&-)#24 (4#+-3$%2$.(, (W $#(.#()#2$G1#2#4#:-('#()#(4# ›T$ $&$2$(&'-$E, $ $*($&$ #9)') $ -.$ A!D$ $

2 ' # 2+-&#) +# ' ' -9# 1& +# ' ' .(4) ' # ' -.(' .(! !
(8%-(4 (4# ' ; +-) , (4.). (2 4#&#(4#4 (, . ,1 ' W
2)-(,#2 $.)+ ; +.,+ +# ; -2 . ' &# *#,)%3 -,G1-.()#4)+# A!D
(1 ' 0# * +# * .#(42)+#. # 2 1 ,#2 -(4)+#. 8#(# -% H
#2 %1). (%%)+# -)+ %.,' (0%#2 -%%)+# 2,%..2 ' -).,2
-(4 2 ' # *)+# 7)#2)-()2 ; # # 9(; ( ) 0# ; #%% 4.2W
& 2#4) ; - 42 +# 01) 2 *- -2 +# , 1%4 2## +. ' 2#%* '
)+#3 ; # # 4.**.4#() 4.2) 12)*1% * (# -( )+# -(4 4.2W
.(,%.(#4) ' $# 1(%#22 21&&)#4 03 -* ,# 2) (8
#(18+) , (G1# ')+# , 1() 3 2.(8%# +-(4#4 1&W
& 2.(8)+.2) 0# -) 1# -,, 1() *)+# ' +# 0#2) &%-(
; 1%4)+#(0#) -,,#&) -(3)# ' 2 ($+.#+)+# K1##(
; 1%4 #%#-2# +# .0#)3 -(4 +#-%)+ ; # # (#:))
)+# ; #%*- # *)+# 2 1%)+# ' 2) & #,. 12 *+1 ' -(& 2W
2#22. (2 *2+# , 1%4 9##&)+ 2#). ' # $ 1%4 ,1 # - #%2# +# , 1%4 # ' -.(.( )+# #-% ' .(-& 2.). (%.9#)+-) *)+# 7 .(,#22 - 3 41 .(8)+# %.*# *+# 0.)+# +# ; 1%4 0# * ##) # ,#.$# +# * .#(42) , #2& (4 ; .)+ $+ ' 2+# ; 1%4) #(H 3 $+-)#$# &%#-21 # -((8%.2+ , 1() 3 %.*# ; 1%4 **# -(4 -)-,.) 1(4# 2)-(4.(8 ; 1%4 8 -41-%%3 #2)-0%.2+ .)2#%*)+-) 2+# $-2) 21,,##4 ( )+# K1##(>2 4#-)+) $-2) 1#)+-))+# K1##(+-4 -4##&%3)#4 *#- *)+# & 0-0%# #**#,)2 *+# %.0#)30 2+# 0#%.#$#4)+-) ; +#(- 3)1-) $-2 -)%- 8# +# ; (#.8($ 1%4 0# -) -(#(4) $-2)+# #* # %.9#%3)+-))+# & #2#()$#)1 #2 ; # # ' # #%3 -).*.,#2) 8-.( ). ' # *)+# 2#))%# ' #() *,)W %-(4 ( )+-) ,-2#)+# K1##(* ,)2 +-4 ' # #%3) ; -.) (7 $.4#(,# -(4) + %4 +# 2#%* #-43 *)+# 4#%.$# -(,# ; +.,+ .(-%% +1 ' -(-(4 4.$.(# #-2 (, 1%4 ( ) 0# 4.2)-()0 +.2 %.(#22 -(4)+# ?.(8 * &-.(0#.(8 4#)# ' .(#4 ( )) (#8%#,) +# -(4 4 -2)+# ,-12# ; -2 +.2 ; (0#.(8 %.9#%3) & $.4# &&)1(.).#2

< #(4 /-))+# K1##(* ,)2 -3 #T$U



+-4 - .$#4 .((4 (. 0#) ; #2 +-4 ' -4# 9(; ( ))+# ?.(8)+# **# 2 ; +.,+ +-4 0##(' ' -4# 03 #((: -(4)+# ?.(8 2)-)%#4 -) +.2 * .#(4›2 #-% -&&- #()) #-,+# 3 +-4 , (2#()#4) & & 2-%2 ; +.,+ .*+ (#2) ; # # -2 2. ' &%# -2)+#3 ; # # ' 4# -)# -(4 .* -,,#&)#4 ; 1%4 +-$# ,% 2#4 ,)%-(4) #21.) .() .81#2 %$.%%# ; -2 -) .#4 7)#2)-()0)# ; -) ; -2 2#%#,)#4 -2 +-$.(8 % (8 %.$#4 .((8%-(4 ; .)+ -43 #((: -(4 +-$.(8 0##(' &# 2 (-%%3 -,G1-.()#4 ; .)+ %./-0#)+)+ +-4 0##(' ,+ 2#(' -2 & *#22#4%3 *-$ 1 -0%#))+# (8%.2+ -%%.-(,# -(4 *)+#&-)3 * (812-(4 ; .# - 3)1-) *%-))# #4 +# 2#%*)+-) +# 2 (' ; -2 (' +.2 81- 4 -8-.(2) %./-0#)+ -(4 9(; W .(8 +#) 0#) #-,+# 12 ; -2 #@i-3.(8 +# .(' +# ; (', .(')# ; -) 2+# 2-.4 +-4 0##(' -(' %4 .(2) 1W '#() * , ' '1(.,-). (' 0#) ; ##(' -43 #((:' -(4 +# 2#%* -(4 +-4 0##(' 0 .0#4) , (41,) +.2 (#8).-). (' .(' - 3)1-.›)›2 .()# #2) +# ; -2 4#,#.$#4 .(' 0)+ *)+# ' *)+#3 , 1%4 +-$# 0)-.(#4 ; +-))+#3 ; -()#4)+# , (*#4# -)# % 42 -(4)+# ?.(8 -%2& .()#(4#4) -4+# #))+#. ; (' &-) *)+# 0- 8-.(

+# , ' '.22. (# 2 ; # # 4. #,)#4) %-3 0#* # %./-W 0#)+)+# , (4.). (' *)+# ,),+ *.(-(,#2 +# ?.(8 -29#4 * +.2 8 -(4 ')+# ›2 #2)-)# -(' #G1.$-%#() * A ^ -3#- * *2+# ; 1%4 8.$# +. ' '#.)+#)+# (#)+#)+# +# & ' .2#4) 0# 81.4#4 03 +# -4$.,# .(' +.2 ' - .-8# -(4 ')+# -4 '.(.2) -). (' *)+# 9.(84 ' # ; 1%4 -0-(4 (' -(,# -(4 #%3 (%3 (' (8%-(4 2 -)#2).*.,-). (' *+.2 - '.)3 -(4 -) 4.2% 3-%

,6 (' *.%2#2)21% *-(. ' #()(4$#,) k ;) 1)p (.- 4#$). (' ' '# -1%. # 4# %- 4.22. ' 1%-). (' #) -).*.,#2 4# %- R* .2 .%3 #2) .)0#-1, 1& -3-()) -.,)b % 3(# -$#,'%13 K1-()-1 -&.)-(' *) -$-()#() # %- ')#22# 4#)1-) .%-22#1 # ' (' *.%/' 4# 2- *.4#W #((:' ' - 0#%%# ' I # #) ' 3 › T %.)b #) - #J#1 1(' & b2#(#) G1. %13 - 2 *' 1 0 '' 2$(&'- -3 A #2)# & b2#()b & 1 %# - '#(# ' 41 2 11 1 3 () #

^ '

)))

A' #)$ -3

R 210H#,)2 ' +# 4#,%- #4' +. ' 2#%*' ; .%%.(8') ' -).*3')+#) #-)3' *' #.)+' -(4') ' ' -9# -' *1)+# ' 4#*#(2.$# %#-81# * ' ' 1)1-% &)#,). (' 2+ 1%4' #%.8. (' .(' #.)+# ' #-% '' 0# ' -4# -' &%#-' * ' .($-2. (' ' #0#%%. (')+.(8' ; -2' 2-.4' -0 1)' +.2' ')+# ' # ' (- ' # ; -2' ( )' 2 ' ' 1,+' -2' ' #(). (#4 ')' ; -2 ' + ; #$# ' .(). ' -)#4')+-)' .*')+# #G1#2)' * ' 2 'L 2 ' - ' -' 21 '' *' ' (#3' ; -2' #*12#4 ')+# ?.(8' ; 1%4' 0# , ' &#%%#4' 03' & $#)3') ' 2##9' +#%& #%2# ; +# #' +)#(#4' 4 ; ( ) ')+# ' # # #()2' *')+# #((:' %-(42 ' +.2' 4# ' -(42 ' .*' ( )+.(8' -3' 0#+.(4 ' ; # # 2.(81%-.43' ' 4#2)' 1 ' 1 2' *, 1 2# ; # # *%3.(8')+-)')+# , . ' .22. (# 2' $# # , (*#4# -)# ; .)+')+# K1##(' *' ,)2T)+-)')+# ?.(8' ; 1%4')-9#)+# (8%.2+' ' (#3' -(4' 8 ' $# ') ')+#)+# ' 2.4# ' -')+# b(#% (' +-4' 0##(' +#- 4') ' 2-3')+-)')+# (8%.2+' & %.).,.-(2' ; # # % 9.(8' * ' R -' ; +.)# , ; 0' R)+-)')+#. ' 4 .(82' .(' ,)W %-(4' ; # # 01)' -2' .*')+#3' $# #)+ -2+.(8')+# ; -)# ' R = # 4 ' ; +-)' $# ,-(' $)# = -%2.(8+- '') ' . ' 0#)' ; #2 ' R) ' # ' $#)+#2# 1(& *.)-0%# H#-% 12.#2 ')+-)' R % (#%)# ; -)' ' -3' #,#.$# 21,+' -(2 $# 2' -)' +# ' R -H#2)3>2' +-(42' -2' ' -3' 0#) ')+# ?.(8>2' %.9.(8' -(4' R 2-).2*-,). (' -(4')+# , ' ' (' 0#(#*.)' *')+# #-% ' #(4 /-' ; -2' *' &.(. (')+-)')+# ,)2' ; # # #22#(W).-%%3' + (#2)0')+#H ' $# # #-%%3' #-43 ')+-)' .2') ' 2-3 ') ' 1(' %./-0#)+>2' *)1(# .*' 2+# ; 1%4' ' -9# .)' ;)+')+#. ' ; +.%# ' +# A ' + $#$# ' $ 1%4' ( )' 0# -%%' ; +.,+' 2+# ; 1%4' 0# #G1. #4') ' &-3 ' (' -44.). (-% 21 '' $-2' -29#4' * ' -' 81- 4' -0 1)')+# ?.(8>2' &# 2 (' (')H..2' 4# ' -(4 ') ' = -%2.(8+- '' 4#2. #4')+# K1##(')

' (2) 1,). (2') ' % ')# ; -)' 1)' , (&
8 .(8') ' (8%-(4 ' & .%' @F A!D T ' < R (8', 0#-1'0%-(, >
2 ## ' 1)' , (& L< = -%2.(8+- '') ' ; #2 ' & .%' @A '
>' #, #)' .(* ' -). (' 8.$#(') ' T 2 11 ' 1)' , (&
= -%2.(8+- '' -3' A!D ' T ' 2 11

-,G1.#2,#' 01)' 2+# &# 2.2)#4' -8-1.2)' 2' -4$.,# (' ' .:W .(8')+#) #-).#2' ; .)+')+#' ')+# ' ; .)+')+#') #-)3' ; .)+')+#' 2 (' +#' +-4' *#- #4' ( )+.(8' 2 ' ' 1,+' -2')+#' -22 W ,.-). (' 0#) ; ##(')+# ' ' .(')+#' , ; (' *' ,)%-(40 01)' +-$.(8' -2,#)-.(#4')+-)')+#' ,)2' ; # #' 4.2.(,%.(#4') ' , (2#()' 2+#' ' -4#' .)' -' , (4.). (' *' - 3')1-)>2' #%#-2# ' #* #' 2+#' ; 1%4' #,#.$#')+#' , ' ' .22. (# 2' 2+#' 2#()' -' , &3' *' - 3')1-)>2' **# 2') ' - ' #2' -(4' 2+#' -29#4' .*' +#' ; 1%4' -8 ##') ')+#' -22 ,.-). (' & $.4#4' .)' ; -2' ' -(-8#4' 03' (8%-(4 ' - ' #2' -,1)#' -2' +#' -% #-43' , (2.4# #4' +. ' 2#%*' *# ' .() ')+#' 2(- #' ; +.,+' 2+#' +-4' %-.4' * ' +. ' ' #') %4' ; #2' R)+-)' 2' ')+#' 0#.(8' R 4#*#-)#4' -(4' 4#2&# -)#' .(' +#' .()#(4#4' &%)2' -(4' &1 ' R & 2#2' -(4' 2##.(8' + ;' ' -))# 2' ; # #' %.9#%3') ' & ,##4' R 0#) ; ##(' +#' -H#2)3' -(4' +. ' ' ; -2' (;' -**#,).(8') ' 4#2. #' -(' - ' .,-0%#' -> -(8# ' #()0' 01)' .(' #-%.)3' 2+#' 4#W 2. #4' ( ) (8' %#22' +#' ; -2' (%3' R,-2).(8' -' 0 (#') ' 2).,9' R 0#) ; ##(')+#.')##)+' R #' ; .2+#4' +#' 2-.4' R)+-)' +.2' R ')+#' ; 1%4' 8.$#' $#' +#' &%)2' -(4' ; 1%4')1 (' R) 1%3') ')+#' #%.8. (' #,#.$#4' .(')+#') ; ' #-%' 20' .(' -' 4 -*)' *')+#' -22 ,.-). (' ; +.,+' 2+#' +-4' 2#()' +. ' ') ' % 9' -)' 2+#' +-4' ,%-. ' #4' & #,#4#(,#0 R 2+#' ; -2' -4#)# ' .(#4' R 7-&.2) ' -(4' #(,+') ')+#' +#-)0' +#' ' 12)' % 9') ' +.2' *1)1 #' -2' ; #%%' -2' +.2' & #2#()' .()# #2)20 -(4')+#' (8%.2+ ' +#' 2-.4' 2.8(.*.,-()%3' RH12)%3' 4 #-4#4' -( )+# ' K1##(' - 30' R ; +#(' +.2' ')+# ' *. 2)' & & 2#4')+#' -22 ,.-). (') ' R' +. ' ' 2+#' 2& 9#' *' .)' (%3' -2' -' ' #-(2') ' #, $# ' +# ' R' %.0#)30' -(4' 2+#' & ' .2#4' -2' 2 (' -2' 2+#' ; -2' #%#-2#4

2)-' #3(-' +-' 4.,+ ' 2 0 # %-' .(2)-(,.-' G1#' %-' 4#' 2, ,.-' +-,#' #(' 21' %.0#)-4' G1#' -:.(G1#' 2#-' (#8 ,. ')-(' &#%.8 2 ' *' ' -' 2#81 ' & ' #%%-' ,1-(4 ' #2)-' , (,%134-' 4#) 4 ' &1() ' %-' G22 ,.-,. (' 4#%' #3' 4#' 2, ,.-' 3' 21' ' -4 #' & ' % 2' (0%#2' 4#' -G1#%

#3(' + %8- -') -)- ' 4#' 21' %.0#)-4' T , 2-' G1#' %-' #3(-' .' &.4.# -' ,1-(4 ' % 2' 4#' 2, ,.-' % ' 4#2#- #(' 2.#(4 ' 2 % ' #' 4#,. % ' ,1 ' &%. ' .#() ' 3' &-%-0 -2' a, 4 7 '(' 3 & (' ' ,' $* ' @ ' -. ' A!D' 2 11 ' 1 3 () #

' ' @

)))

A!D H

) ' #&#-)' +# ' -04.,-). (0 2+# +-4' -*)# ; - 42' -%)# #4' +# ' ( )# 0 2+# +-4' 2+ ; (')+-)' 2+# .()#(4#4') ' #,%-.'')+# ; + %# ' -'&-)' *')+# 8 $# ('#()' -(4') ')+.2' +# ; -2' 4#)# '.(#4' (#$#') ' , (2#()\ +# 4#,%.(#4') ' +# -' &-)3') ' -(3' -8 ## '#()'.(' ; +.,+' +# ; -2' +.' 2#%*') ' 0# , '& '.2#4').%%' +# 2- ;' 4##&#' R.() ' +.2' ')+# >2 R '#-(.(8>

- '#2' +-4')+12' #$#-%#4' +.2' ; (' .(; - 4' 4.2& 2.). (' #((:' +-4' *-.%#4') ' '-9# -' -)+ %.,' *'+.'' -(4'03' +.2' #-% ' 2##'.(8') #-,+# 3' +-4' * ' -'). '# * .8+)#(#4' +.'' 1)' *', (2&. -,.#2' #' +-4' '-4#).&' +.2' '.(4') ' 2).,9') '<)#%./-0#)+' .*' %./-0#)+' ; 1%4' -%% ;' +.'') '%#-$#' +.2' ')+#'.(' -(' #(* ,#4' #). #'#()' ; +.,+' #' $#4' ?#' * '')+#' & %.).,-% 2)-8#' -(4') '% 9' * ; - 4' ; .)+' %./-0#)+>2' , (2#()' -(4' .(')+#' 7)#2)-()' .()# #2)') ' 21,,##4.(8' #$#()1-%%3') ' +#')+ (#

R' +#' ?.(8 ' ;)# ; #2' R'-))#(42' + ;' +#' -H#2)3' Ñ ; .%%' 4#-%' +#' #(,+' -(4' 7-&.2)2' % 9')+-)' +#' 2+-%%' R' #,#.$#' -' 4.%-) 3' -(2;#' &# 21-4.(8' +.'') ' & $.4#' R')+# ; .2#' * ' +.2' 2)-(4.(8' -(4' ; #%*- #' +b' ; #%%' R' -**#,)#4' '12)' 0# , '*)#4' -(4' 212)-.(#4' 03' +#' R -H#2)3>2' 9.(4' 4#-%.(8' ; .)+')+# ?.(8')+# ; .2#')+#3' R' 2+-%%' 0# 1))# %3',-2)' 4 ; (' +# ?.(8' -(4')+# #-%'' ',-(' (;' 0#' ; (' '% 2)' ' (##4' ( )' &# 21-4#')+#' R' (#,#22.)3' *'+#' -H#2)3>2').'#%3' #2 %1). (' * ')+#' R' ?.(8>2' ; (' (#,#22.)3' -(4')+# , (4.). (2' *')+#).'#' R' -(4' &# 2 (-% ,-12#2' ; .%%' , (2) -.(')+# ?.(8' -(4')+#' R' #-%'') ' #2 %$#' 2&##4.%3') ' & $.4#' * ')+#'2#%$#2' R' ; .)+ 1)' *1)+#') 12)') ' 12 R

1)' %./-0#)+' +-4' (;' -2' 2+# 21&& 2#4')+# , () %' *')+#2.)1-). (' - 3')1-)' -(4' -'#2' 2#&- -)#4' -(4' -2' % (8' -2')+#3' , 1%4' 0# 9#&)' -)' .221#' 2+# , (,#.$#4

' ;#2') ' =-%2.(8%.-'' -3' D' < ;#2') ' =-%2.(8+-(.' -3' !'
A!D T 2 ##' 1)', (& T 2 11' 1$',L &

)+-) 2+# +-4)+# ' 0)+ .(+# & ; # T)+-) 2+# , 1%4 ! ! !
+ %4 - ' #2 .(,+#,9 03)+ #-)#(.(8) # #%#-2# +.2
')+# * ,# - 3)1-) .() 210 '.22. (03 & $.(8 #T$
) +#)+-) 2+# ; -2 (#8%#,)#4 03 +# 2 (-(4 # ' -.(H
21& # ' # - 0.)# * 0)+)+#.*)1(#2 ; .)+ 1) :.29 -(4
2).%) 0#))# ; .)+ 1) , 2)

+# ; -2)+# %#22 4.2& 2#4) *-$ 1 - ' #2 -2 +# +-4
H12) 8.$#(+# 2&#,.-% ,-12# * **#(,# +# #21.)
-2&- %) -*)# %3.(8 , (,#-%#4 * 2 ' # ; ##92 -)
#) 1 +-4 0##(21 & .2#4 -(4)-9#((+.2 *. 2) #:W
- '.(-). (+# +-4 , (*#22#4)+-) R)+# # ; -2 -&1 & 2# .(
R +-(4 0#) ; ##( )+# 7 &# -(4)+# 7 .(,#2 -)+ %., * -
R ; - -8-.(2) (8%-(4YO)+-))+# & #)#:) ; -2) 0# #
R %.8. (-(4)+# %.0#)3 *))+# K1##(* ,)2 -(4)+-)
R)+#3 +#%4)+# #()# & .2# #-23 , (2.4# .(8)+#. ; (
R & #&- -). (-(4)+# *-,). (2 -) + ' # > +.2 ; -2
( ) #& 18+ %./-0#)+ #G1. #4 *1)+# & -:).,1%- 2 -2
))+#2# *-,). (2 -(4 4#2. #4)+-) #.)+# R %) 2+ 1%4 0#
R 2102)-().-%%3#:- '.(#4 -(4 * ,#4 03))1 #) 4#%.$#
; +-) i.# 9(#; > #%2# 0# +-(4#4 $#) +# 2#%* -2 -(
(8%.2+ 210H#,) +# 2#, (4 -%)# (-).$# ' #-() .))%#
-2#)+# ; # -,9 -(4)+# 301 (G1-)#.(8
9(.*# 0 -(4 hk #14 /- .(2 ' # -%- ' , 1%4 01) & -3 R)+-)
R 4 ; 1%4 8.$# %) , (2)-(,3)+-) +# ' .8+) #- (+.2
R ' -)3 >2 , ; (-(4 , (*#22 ( )+.(8)+-) ; 1%4 4
R +- ') 1))+# & ; #),+ $-2 2&- #4)+#) .-%
- ' #2 ; .)+ 2 ' # &.)3 * +. ' 4# #4 +.2 & .2 (4
) 0# %#*) 1(% ,9#4 # #2,-&#4 -(4 ; #() -8-.(.() -
2-*# +.4.(8 &%-,# %./-0#)+ +-4 0##($# 3 -(8 3 -(4
+# #2#() ' #() +-4 ( ) &-22#4 ** ; +#( )+# , ' '.2W
2. (# 2 - .$#4 .((4 (

< -$.2 ( ) = -%2.(8+- ' - ,+ B T 2 11 1)', (&
A!D T 2 11 1)', (& < (# (-.>4.( ) 7+.%.& & .%
= -%2.(8+- ') ; #2 & .% F T 2 11 1 3 () #

□
! ! !

A!D
-$

+#* . 2)' 4.**.,1%)3' -2' #(4 /-' -().,.&-)#4' ; -2' -0 1)'
)+#' ?.(8›2' 81- 4' +#' ?.(8' ; 1%4' +-$#' 0##(' 2#./#4'
-(4' ,- .#4' **' +-4' +#' 0##(' %#*)' 1(&)#,)#4')' +-4'
0##(' (#,#22- 3T -(4')+#' (#,#22.)3' , ().(1#4T)' 9##&'
D ' '#(-) - '2' -)')+#' 1)' ₹ +#'%.*#' *')+#',-12#'
₹4#&#(4#4' (')+#'81- 4›3#)')+#'?.(8'+-4'( )'-'&#((3'
)'&-3')+#.' ; -8#20' -(4' 1(%#22' 2 '#)+.(8' ; -2' 4 (#'
.' '#4.-)#%3')+#3' ; 1%4' 4.20-(4' .(' '1).(3' 7 #2#()'
)#'& - 3' -22.2)-(,#' ; -2' -%%')+-)'+-4'0##('2'*-'+.()#4'
-)' +#' K1##('2) &&#4')+#''-)' (,#' $.)+'-('-02 %1)#'
#*12-%' #,%.(.(8')' 8.$#' -' 2.:&#(,#'2+#', (2#()#4'
(%3' $.)+' #:)#'#' 4.**.,1%)3')+-)' .' ? 0#)' ;#2'
'.8+)'.*'+#'%.9#4'%#(4')+#'?.(8'D S

₹'& -3' 3 1›2-.4' = -%2.(8+-''.('.(* '.(8'+.''*'
+#'%.0# -+)3'₹2) #),+' ;+-)' 3 1' '-3'* ')+#' &#* '
₹'-(,#'+# # *' ;#.8+.(8')+#'(#,#22.)3' *')+#',-12#'-(4'
₹+ ;' '1,+'.)', (,#(2'+#' -H#2)3›2'2# $.,#')+-)')+#'
₹81- 4' 2+ 1%4' ( )' -2' 3#)' 0#' 4.2,+- 8#4' *'+#'
₹ -H#2)3' 2+ 1%4' +-&&#(') '%#-$#')+#'0.'4#('1& ('3 1'
₹'; .%%' ( )' *-.%') '2##' 3 1' '32#%*' 4.2,+- 8#4' *')+#
2-'# N@

' *)(.8+)')+#('&-22#4' ;+.%#')+#' K1##(' ; -2', (W
2.4# .(8')+#' #&%3' ;+.,+'2+#'2+ 1%4' '-9#')')+#.' '-''
4#'-(42' +#'-(2;#' ;+#(').)',-'#' ; 1%4'+-$#'0##('
1(*-$ 1 -0%#' ;.)+ 1)'* #2+'& $,-). (0 01)'2 '#' (#'
+-4' ;+.2&# #4')' +#')+-)' #.,#2)#' ;+' +-4' 0##('
&%-((.(8'-' '- .-8#' * ' +.2' 2 (' ;.)+' -43' -0#%%-'
+-4' 0##(' *##%.(8' +.2' ;-3' -%2 ') ;- 42' *.(4.(8'-' ;.*#'
* ' -'#2'.(' (#' *' +.2' 2)#& 4-18+)# 2' *')+# #' ;-2'-'
&# 2 (').(')+#' ; %4' ;+ '' %./-0#)+'% -)+#4'.)' ;-2')+#'
; '-(' ;+' +-4' 4-.›#4')' 0#, '#')+#' ;.*#' *')+#' (%3'
'-(')+-)'2+#+-4')+ 18+)' *'2# . 12%3'* ' +# 2#%*' +#

< %$.%%#)' = -%2.(8+-'' -3'"' < = -%2.(8+-''')' ;#2' -3'C'
T ”' 2 11'1)', (&

3-2 .(21,+ -*1 3 ; +#(2+# +#- 4 *.))+-) 2+# 2-.4 2+# ; 1%4 -)+# 62## - ' #2 2) .&&#4 *+.2 , ; ( )+-(; #44#4))+-) 2+# ; %*2 ,10 *)+# # ; -2 ( )+# ; -3) ,+#,9)+# & .4# *+# -(4 +#) -.) #.,#2)# 2+#)+ #-)#(#4) &10%.2+ +# ; .,9#4(#22#2 -(4 +# +12W 0-(4>2 + (2) -)+# ; %4 # : -2&# -). ($#()#4 .)2#%* ( )+# ,)2 +#) %4)+# ' -) *. 2) 2+# , 1%4 ' -9# ( ) #-)3 1(%#22)+#. K1##(; -2 -& -)3) .) -(4)+-) -2 * ' (#3 2+# ; 1%4 8.$#)+# ' ((# +# +-4 2&&& 2#4 2+# 2-.4)+-))+# 8 -).)14# * &-2) 9.(4(#22 -(4 , (* ' .)3 *, ##4 ; 1%4 *.)2#%* +-$# 2#,1 #4)+#R ?.(8>2 8 4 ; .%%) ; - 42 +# +# ; -2 2 3) 2##)+-) 2 4.4 , (2.4# -). (2 +-4 21,+ ; #.8+) ; .)+ +. ' *+# ; -2 .(-02 %1)# ; -() 2+# ; 1%4 %#(4 +. ' -2 ' -%% 21 ' .*)+# %- 8#) ; (2 -(4 R,+ 2#(&# R 2 (2 *)+# (0.%.)3 *0)+ **-,). (2 ; 1%4 0# 21 #).#2 R*)+# #&-3 ' #() +# #((: 21,,#22. (; -2 1(4# #: - ' .(-). (03 %- ; 3# 2 -(4)+# #()2 ' 12) # ' -.(2#G1#2)# #4).%%)+# .8+) * -%.#(2) .(+# .) ; -2 4#,.4#4)+# % 42 ; + +-4 .29#4 %.*# -(4 *)1(# .( )+# -.4 * 1)+$#(2+# #*12#4) 8.$# -(3)+.(8 -) - %%

% 6)#; -) # ' .(4#4 +# ; .)+ 2 ' # #2#() ' #() R *)+# & ' .2#2 *+#%&.(' #(-(4 ' (#3 ; +.,+ R ; # # ' -4# -))+# 0#8.((.(8 *)+-) -,). (+# 81- 4 +# 2-.4 +-4 0##(' -.()-.(#4 -) 1) 03)+# , (*#4# -)# % 42 2 %#%3) 9##&)+# (8%.2+ &- u\3 .(& ; #) %#-2) +# #:&#,)#4)+-) 2+# ; 1%4 -%% ;)+# ') ; ' ()+2 ; -8#2

< R - #3(- 2# #(,#(4.d #(%- ' -)# .- ' 4# 21#)# G1# 4 :dG1# -()#2 (2#(). g- G1# #% #3 %# G1.)-2# 21 , (- G1# $# %# ,-2-4 , (+.H- 4# (- % +- 3 ,1-(4 2# +-%%-2#) ' #4. &- - #& . ' . 21 - ' 0.,.d(3 4#%) -34 #.,#2)# #%%- %- &10%.W ,- g- &)-% ' -%- ' 18# &) 4-'%- ' -)# .- ' 4# 21#)# G1# 4 :dG1# -()#2 5 s<< 3 % 2 ,1# (2 4# 21 ' - .4 >T 7 '($ (& (' , $* ' ..' 4# 1(. A!D 2 11 ' 1 3 () # <)# ; -) -(4 %$.%%#) Y = -% 2.(8+- ' -3 ! T 2 11 ' 1)' , (&

+#('; -2')+#('-(4' (;'; -2' (;' +#, '&%-.(#4')'
1 8+%#3' *.!*##+#,),+'0#88- 2';+';# # 12.(8' #%.8. ('
-2'-'& #)#:)') ' 0'+#') #-21 3
' =-%2.(8+-''; .)+'2 '#;- ')+') .#4') '0.(8'+#'
') '0#' #' #-2 (-0%#0 01)'-)'). '#2'2+#+-4')+#$# 3'
_.(2-(.)3'~*'-$-.,#' ,' #'2# $-()2'-(4'*-$ 1 .)#2'2+#
2-.4'R& *#22#4') ' % $#+#'*' +#'+.8+'G1-%.).#2'
%#(J ('*'+#'0#-1)3'-(4')+#,)2'*'+#',; (0
R01)')+#3'-%%'#-()')+#2-'#.(')+##(4' +#3';-()#4'
R()+.(8'01)'+#''(#3'-(4')+#3'2+ 1%4'()'+-$#.)''
=-%2.(8+-''',- .#4'+#'0 12-%)')#;-)' #2-.4'
2+#; 1%4'%.$#)' #&#()'.)'-)'-).'#'&# -&2';+#('
)+##'#; 1%4'0#('#'#43
8-.('-(4' '2)'2 %#'(%3'+# #'(2)-)#4')'%-2)'
+#0 18+)')+#K1##(')'2-3')+-)'2+#; 1%4'-%%;'
-'#2'+-%*')+#&#(2.('; +.,+'+#+-4'-29#4'* T);'
)+12-(4'*.$#'+1(4#4'&1(42T 01)'()'-'*-)+.(8'
'#, 1%4'0#'#:))#4'* ''+#'0-(4'#$#('))+.2'=-%W
2.(8+-''4 10)#4'.*'2+#; 1%4'#-%%3'&-3
+#, ''.22. (#2'4.4'()'; -2)#). '#.('#(4#-$ 1 .(8'
)'' $#+#'*1)+#'-(4'.('*.# ,# #2#()'#()' #)1 (#4'
)',)%-(4' -'#2'-,,#&).(8')+.2'2#,0(4'#*12-%#.)+#'
*')+#%-(42' ')+#.'#G1.$-%#()'-2'-'4#,%- -).('-8-.(2)'
+.2'21,,#22.('1 (#4' (,#' #)'')+#&-)3'* ''
;+''+#+-4'0##('* '-').'#4.$.4#4'0-(4'0#2.4#2')+#'
)-8.,-%, (2#G1#(,#2'2 (')'0#'#%-)#4' +/-0#)+'+-4

[>' #' #2& (4.d' G1#'212', .-4 2'
4 'b2)., 2' 3'*-$ .44 2' &*#2-0-('
-'-%%-'& '212'01#(-2'&-.)#2' %#(W
J ('& '21'&# 2 (-'3'% 2' 2, ,#2#2'
& '21', (-'3'2.'0.#('#-('#2)-2'
) #2',-12-2'4.*# #()#2'#(.-1') 4-2'M'
&-)M'M'1('*.('G1#'#-'&#4.%%#'4.(# '
G1#'#%%-'4#*#(4#%-'T'7'(' $9
(&('' ,' $*'F' 1(.' 2 11
1 3 () #
S''+12'3 1'2##'( ); .)+2)-(4.(8'
.)'.'&)#)+'12'8#-)%3')'3.#%4'-%%'
, ()#()'#()')'+-)'(-). ('+ ;'; #'
2).,9'-)').*%#2' '& -3' 4'; #'&# W
)'''+#' #2)' *')+.(82'& '.2#4'
T' ,# (* 3' '' 'L$#' -3' @C'
2 11'1)', (&

) 2&#(4)+ 12-(42 * & 1(42 * #$# 3 +1(4 #4 ; +.,+ 555
2+# +-4 2-$#4 03 +#) + .*)
+# (+# & -) +-$.(8 2+-9#(** +#) 10%#2 ' # #T$
&#).). (# 2)1 (#4) +#) #-)3 ; .)+)+# K1##(* . '#
,)2 ; +.,+ ; -2) 2-$# +# * ')+# #**#,)2 *)+#.
4.2&%#-21 # ( )+# 4#&-)1 # *)# ; -) -(4 %W
$.%%# #, #)- 3 #-%# -, , ' &-(.#4 03 . = -%)# .%4
' -3 ; #() -8-.( ) +#**.#%4))#%%)+# K1##(* ,)2
)+-))+# **# 2 ; +.,+ 2+# +-4 ' -4# 4#2# $#4 , (2.4# -W
). (+#3 ;# # 4. #,)#4) #-4)+# ' $#) +#
)+-) 2+# ' .8+) ( ) -*)# ; - 42 & #)#(4 +# ' #-(.(8)
+-$# 0##(E+.2)-9#(* 2+# ' -4# (#:,#&). ( )+#3
;# #))1 (&-).,1%- %3))+#) #-)3 * 4.(01 8+
-(4) -29 03 ; +-) -1)+ .)3 2+# (; 1(4#) 9)
-).*3 .) * +# 2 (-2 ; #%% -2 * +# 2#%* -4 2+#
0)-.(#4 +# 2 (>2 , (2#() +-4)+# -,) * -22 ,.-). (
8 (# 2#, #)%3 *1)+#) +-(#.)+# 2+# +# +-4 -2 3#)
-,9(; %#48#4S
9# K1##(* ,)2 ' -4# -,G1-.()#4 &# +-&2 ; .)+
- ' #2>2 ; 42) . 0#) ; #2T -) -(3 -)# ; #- 3
) 4#-)+ * +# % (8 ,-&).$.)3 -(4 #-8# -) -(3 , 2))
0# * ## -(2 ; # #4 ; .)+ #:) # ' # 210 ' .22.$#(#22 +#
-,9(; %#48#4 -(4 #:& #22#4 #8 #) * +# #- %3 *-1%)2
01) 2+# 2-.4 2+# +-4 0##(3 1(8 -(4 .%% -4$.2#4
)+# -).*.,-). (*)+#) #-)3 2+#)+ 18+))+-) +# 2 (
+-4 , (2#()#4 +# +-4 . ' -81.#4)+-) 2+# ' .8+) 2-*#%3
1(4#)-9# * +. ' 0 01) .*)+# K1##(; .2+#4 2+# ; 1%4
2#(4) ,)%-(4 *)+# (#,#22- 3 & ; # 2 +# -,W
,#&)#4 #-%#>2 $# 2. (* +# & ' .2#2 -2 -,,1 -)# -(4
#&#-)#4)+# ' -2 #:-,)%3 -(4 , (,.2#%3 -2 %-(81-8#
= 1%4 -%% ; +# 0 1(4 +# 2#%* (#$#)) 10%# %./-
+#)+ ' # ; .)+ & #)#(2. (2))+# , ; (0 (#$#) , ' W
' 1(.,-)# $.)+ #21.)2 , (2&. -) 2 -(4) %#-$#)+#
21,,#22. (-*)#))+# K1##(>2 4#-)+) 0# 4#,.4#4 03)+#

' *' '+' (, (&

(8%.2%.' 7- %.- ' #()' +#' 1(4#) 9' (#$#')' ' #44%#' ; .)+')+#' #2)-0%.2+#4' #%.8. (' +#' 4#,%- #4' +# 2#%*' ; .%%.(8')' #' ' -.(' .(' (8%-(4' -2' -(' #$.4#(,#' *' +#' 8 4' *-.)+' -(4')')-9#' -(' -)+' .(')+#' 12#' *' 42' .*')+#' K1##(' ; .2+#4' .)')' 02# $#')+#') #-)3' +#' ?.(82' *' -(,#' -(4' &-.(')+#' 19#' *' -.(#')+#' 19#' *' 1.2#' ; 1%4') 8#)+#' 0#' 2#,1 .).#2' * ' +#' 8 4' 0#+-$. 1' +#' ; 1%4' %.$#' .(' -(3' ,-2)%#' '&-.>9' ; +.,+' +/-0#)+' ' .8+)' 0#' &%#-2#4')' -22.8(')' +#' -(4' 2 '#' (0%#' '-(' ' 8#()%#' '-(' .(')+#' (#.8+0 1 + 4' '.8+)' 0#' -&& .()#4')' 9##&' -(' #3#' $#' +#' -,). (20' ; +.%#' * ' +# 2#%*' 2+#' ; 1%4' & ' .2#' (#$#')' 8 ' ' #')+-(')#(' ' .%#2' * ' ')+#' &%-,#' *' +#' -0 4#

+#2#' , (4.). (2' ;# #' $# 3' ' 1,+' ; +-)' #(4 /-' +-4' 29#),+#4' 1)' * ' +#' +#' ; -2' ( )')' 0#' , #4.)#4' ; .)+' +-$.(8' -0-(4 (#4' -(3' (#' *' +#' &1 & 2#20' 01)' %.0#)3' ; -2' 2 ;##)' -(4' #%.#*' 03' #$ %1). (' ; -2' % (8' .(' , .(.(8' +#' -)+ %.,' & ;# 2' ; 1%4' 8%-4%3' ;#%, '#' -' #%#-2#' * ' ')+#.' #2& (2.0.%.).#2' .(' -(' - -(8#' '#()' ; .)+' $+.,+' 2+#' , 1%4' & *#22' +# 2#%*' 2-).2*.#4' -(4' .*')+#3' 0#,-'#' 2#,1 .).#2' * ' +#' -)' +#' ; (' .(2)-(,#')+#3' ; 1%4' 0#' 1(+9#%3')' ' $#' -,).$#%3' -8-.(' .(' +#' *-$ 1 0' 01)' 2+#' -(4')+#3' ; 1%4' #:,+-(8#' -' & #,- . 12' + &#' * ' -' ' 4# -)#' ,#)-.()3' -(4')+#') #-)3' ; 1%4' -' 1()')' -(' -,G1.#2,#(,#' .(' +#' *1)1 #' ,%-. ' ' (')+#' 21,,#22. (

%./-0#)+' -4 ' .))#4')+-)')+#2#' & & 2-%2' ;# #' (;' -%%')+-)' 2+#' , 1%4' ; .2+' +#' 2188#2)#4' 2 '#' -44.). (2' -2' * ' .(2)-(,#')+-)')+#' K1##(' *' ,)2' 2+ 1%4' &-3' +#' ; (' #:&#(2#2' 1)' *' +#' #(,+' 4 ; 30' 01)' 2+#' 4.4' ( )' .(2.2)' (' .)' -(4' 2+#' +#%4' 1)' + &#2')+-)' 2 '#)+.(8' (;' ; 1%4' 0#' #-%%3' 4 (#' 1)' .)' 2##'#4' -2' .*' +#' '-.(' 0##,)' ; -2' 2-).2*.#4' ; +#(' 2+#' +-4' .(41,#4' 0)+

' 7 ,##4.(82' ; .)+')+#' K1##(' *' ,)2' -3' @F' -(4' 1(#' @' A!D T' ' / ' 1 6 ' '

- ' #2 -(4 - 3)1-)) 2+# ;)+#. + -(42 = +#(555
-4#,.2. (0#,- ' # (#,#22- 3 -2 121-% 2+B ; -2 .(,-&-0%#
*)+# -,) * ; .%% ; +.,+ ; 1%4 .(,%.(#)+# ; -$# .(8 A!D
0-%-(,# +# * 1(4)+-) .(-) #-)3 2+# ' 12) #, 8(.2# 1(#
- 3)1-) -2 - K1##(T - K1##(.(2 ' # 2#(2#)+# T -(4) #, 8(.2# +# .(-(3 2#(2# ; 1%4)+ #-)#( )+# .()# (-% &#-,# * ,)%-(4 +# $#.3 .(). ' -). ( )+-) 2+# ; -2 %.9#%3) 0# 2#) -) %.0#)3 2#) #$# 3 ,)).2+ + 12#+ %4 .($.0 -). (= -%2.(8+- ' 0-4# ;#2 *##%)+#)# ' &# 2 *)+# %#-4.(8 & %.).,-(2 R * +# 2-.4 R)+# K1##(* ,)2 **# 2 ; # # -,, ' &-(.#4 ; .)+ R 8 4 ' #-(.(8 ; .)+)+# ,-1). (2 -(4 #2) .,). (2 & R & 2#4 +# 2-;(. (, ($#(.#(,# 01) -)+# & *.) R %.9#%3) #(21# * ' +# %.0#)3 +# 4 10) ; -2 * +# 2.(,# .)3) ; -2 +- 4) 0)-.(R -(. ' &-).-% R &.(. (-0 1) +# R)+# % $# -(4 +-) #4)+-) $-2 R 0 .(# +# 0#.(8 #.)+# .( )+# #:) # ' #2) 4#8 ## R) R +-4 0##(4#0-)#4 = -%2.(8+- ' 2-.4 R ; +#)+# 2+# R ; -2) 0# 2#()) ,)%-(4 9#&) .((8%-(4 +# R , (,%12. (*)+# & #2#() +-4 0##( ) 9##& +# R 01) .* 2+# , 1%4 0# &%-,#4 .(,)%-(4 ; .)+ 1) -(3 R 4-(8# 12 -%)# -). ((8%-(4 ; 1%4 8%-4%3 0# .4 * R +# =

+# % (8# %./-0#)+ , (2.4# #4)+# ' # #:,12#2 2+# * 1(4 * #*12.(8) & ,##4 +# ?.(8 * ,)2 ' 12) 0# - &-)3) -(3) #-)3 ; +.,+ $ 1%4 + %4 -2)$#%% -2)+#)+# &..(,#2 -(4 - ' #2 -(4)+# %#-4W .(8 (0%#2 ; +-)#$#)+#. & +).,-% 23 ' &-)+.#2 #*12#4) -%% ; - 3)1-) .(-(3 2+-&# * ')+#).)%# * $# #.8(+# 4.*.%,1%)3 ' .8+) * , 1 2# +-$# 0##($# , ' # +-4 +/-0#)+ 2# . 12%3 ; .2+#4 .)0 01))+#

R = -%2.(80- ') ;#2 1(# < ;#2) = -%2.(8+- ' ' 1(# @C
b 2 11 1)' , (& T

A!D 1(#

(#8).-). (' * ' '+# ' & .()' *' $.#;' +-4' -% #-43' -(W 2;# #4' .)2' &1 & 2#' +#' +-4' 0-%-(,#4' (#' &-)3' -8-.(2)')+#')+# ' -(4' 2+#' '#-()' ' 9##&')+#''')+# #' ;.)+ 1)' 8 -).*3.(8' #.)+# ' R ' ' - $#%' 2-.4' . ' = -%)# ' .%4 ' -3' R)+-)' *.(4.(8')+#' '-((# 2' .(' ,)%-(4' 2' R).,9%#' -(4')+.2' ; ' -(' *. # .(8' 2' ' 1,+')+# #' .2' (' R ' #' #8- 4' *' .)' ' 4 10)')+#' 4#-)+' *' #((:' +-2' R 0 18+)') ' 8 #-)' -' 2#,1 .)3 ›' 1)' %./-0#)+' ; 1%4' ( )' &-)' ;.)+' +# ' ' (#3' -(4')+#' #%#-2#' *')+#' K1##(' *' ,)2' ; -2' -' '#-21 #' ;+.,+' 2+#' & #'*# #4') ' + %4' .(')# ' $#' ' - ' #2' = +#(')+#' %-43' -)' +#**.#%4' ; -2' #:&#,).(8') ' 0#' #2)-0%.2+#4' -2' -' & .(,#22' .(' (8%-(4' * ##') ' , W #2& (4' ;+# #' 2+#' &%#-2#4' -(4') ' + %4' -' 2#, (4' , 1)' *' +#' -)+ %.,' -4 ' . # 2' 2+#' * 1(4' -*)# ' -%%')+-)' 2+#' +-4' 8-.(#4' ( )+.(8' -(4' ;-2') ' #' '-.(' ;+# #' 2+#' ;-2' +#' ;-2' .(* ' #4')+-)' +#' **# 2' ;# #' 2-).2*-,) 3' 01)')+-)' +#' 2 (' -.2#4' 4.**.,1%).#2' ;+.,+' '-4#' +#' %.0# -W). (' * ')+#' &›#2#()' .' & 22.0%#' -(4')+-)' -%%' +#' , (W ,#22. (2' +-4' 0##(' .(' $-.(' *)# ' -' *#;' ' ()+2' &-12#')+#' G1#2). (' ;-2' -8-.(' 0 18+)' 1&' * ' , (2.4# -). (' 01)' (%3' -8-.(') ' 0#' 4.2 ' .22#4' -(4' 4.2 ' .22#4' (' 8 1(42' ;+.,+' .*' $-%.4' -)' -%%' ; 1%4' 0#' *-)-%' -8-.(2)' -(3') #-)3' ;+-)#$# ')' ;-2' #' # ' 0# #4')+-)')+#' K1##(' *' ,)2' ' .8+)' 4.2,%-.' ')+#' #(8-8# ' #()2' .() ' ;+.,+' 2+#' ' .8+)' #()# ' -2' 2+#' +-4' 4.2,%-.' #4' +#' -04.,-). (' -)' ,+%#$#(' (')+#' &%#-')+-)')+#3' +-4' 0##(' * ,#4' * ' ' +#' .(' & .2 (' +#' , 1%4' #2,-&#' ;.)+' 8 #-)#' #-2#' 1)' *' (8%-(4' -(4' +#' 8 #-)#' * ##4 ' ' [.*' 2+#' ;-2') ' , ().(1#')+# #' ; 1%4' 8.$#' %.*#' -(4' + &#') ')+#' 4.2% 3-%' -)+ %.,2')' ; 1%4' 0#' -(' -4 ' .22. (' ' #W $#')+-)' 2+#' +-4' 0##(' 4#)-.(#4' +.)+#) ' 1(H12)%3')' ; 1%4' 2## ' ' %.9#' -(' -,G1.))-%' *')+#' ,+- 8#';+.,+' +-4' 2

*- , % 14#4 +# *- ' # - (4 ; 1%4)+# ; .2# +# - , (*#2W 555
2. (*; #-9(#22 # - H#2)3 03 #%#-2.(8 +# A) $ 1%4 8.$#)+# ; %4) 1(4# 2)-(4)+-))+# K1##(*
,)2 ; -2 ( ) .(+# &.(. (,1%&-0%# *)+# ' 1 4# *
+# +120-(4T)+# ; .2# 2+# ; 1%4 ( ) 2+#; +#)+-)
*-$ 1 ›

#G1. # - -).*.,-). (*)+#) #-)3 *#.)+ ; -2 -
G1-2. -,9(; %#48 ' #())+-))+# K1##(4 10)#4 +# ; (
).)%# *)+#) #-)3 & ,##4#4 - ,%-12# ; 1%4 +-$#)
0# .(2#)#4)+-) +# -H#2)3 4.4 ( ) ,%#- +# *)+#
' 1 4# 01) %#*) +#) 4 -(4 +# , (2,.#(,# -(4
)+#) .-% *,)%-(4 0#.(8 - ' -))# , ' .))#4 ; +# #
+# -H#2)3 +-4 (H1 .24.,). (O -(4 ; .)+)+.2 G1-%.W
*.,-). ( )+# K1##(*,)2 ; 1%4 #*12# +# 2.8(-)1 #
-(4 +# * .#(42 -0 -4)+#. 2-(,). (+# 1(,.%
#&#-)#4)+#. %4 &.(. ( )+-))+# 0#2) -(4 ' 2) 21 #
; -3 ; -2 * +# -H#2)3) , (,%14# ; .)+)+# 3 1(8
? . (8 2)+#) #-)3 ; .)+)+# K1##(; 1%4 ( ) 0#
(#,#22- 3 -(4 2+# ' .8+) # ' -.(-2 2+# ; -2 ›

%./-0#)+ & #*# #4) ›, (,%14# ; .)+ (#.)+# +#
+-4 ' (#3 .(-01(4-(,# +# +-4 +-%* - ' .%%. (.(
01%%. (% ,9#4 - ; -3 -2 - #2# $# 1) .) ; -2) 0#
) 1,+#4 (%3 .(-(#:) # ' .)3 2+# , 1%4 (#$# 0#%.#$#)
+-$# - .$#4 ` +# +-4) ,+ 2# -2 = -%2.(8+- ' 2-.4
0#) ; ##(+#) #-21 # -(4 +# 2-*#)3 -(4 2+# 4#%.0# -)#%3
& #*# #4)%.# *. 2)

-/ Z 9 1 # ' # 8 % +]*BB . % ;' / # /
A ! @ - # . "L 9 / " 1% # / A /
9)" ; . # " # ; / A / -/ + A .5 '
./"/ . "" % # B +' # '" A @ . # % # / 3

0/ / ; 9 # . &
" "' # . / / ^ 9 5" 46 # U # 6 (; /
)" I 4 2 11 / @ 1 1 /

' *ˢ '+ˢ (, (&

)# $-%2ˢ03ˢ, 1() .#2ˢ.(ˢ, ' '1(. (ˢ;.)+ˢ)+#ˢ %3ˢ ##ˢ (ˢ &-.(ˢ)+#ˢ 2-'#ˢA)+ˢ *ˢ ,) 0# ˢ A!@ˢ0#,-'#ˢ)+#ˢ A)+ˢ *ˢ ,) 0# ˢ (ˢ -(,#ˢ)+#ˢ%)+ˢ *ˢ #,#'0# ˢ A!@ˢ0#,-'#ˢ)+#ˢ@)+ˢ (ˢ)+#ˢ -)+ %.,ˢ)-)#2ˢ *ˢ # '-(3ˢ-(4ˢ)+#ˢ -)+ %.,ˢ #)+# %-(42ˢ)+#ˢ @@(4ˢ *ˢ #,#'0# ˢ A!@ˢ0#,-'#ˢ)+#ˢ 2)ˢ *ˢ -(1- 3ˢ A!Dˢ +#ˢ (8%.2+ˢ-(4ˢ* #.8(ˢ 4-)#2ˢ)+# #* #ˢ(ˢ% (8#ˢ, #2& (4.(8ˢ)+#ˢ (8%.2+ˢ*. 2)ˢ *ˢ -(1- 3ˢ 0#.(8ˢ.(ˢ -(,#ˢ-(4ˢ &-.(ˢ)+#ˢ#%#$#()+ˢ-%%ˢ.' &)-()ˢ%#))# 2ˢ-(4ˢ4 ,1W '#()2ˢ+# #-*)#ˢG1)#4ˢ;.%%ˢ,- 3ˢ-ˢ4 10%#ˢ4-)#

% % % % % %

$.2.) *)+# 19# *% #(J () (8%-(4& $#4 □))) -(#:&#(2.$# (# +# K1##(+-4 + &#4) #2,-&#+# 21.) -(4) 2-$#+# ' (#3 +#+-4*%1(8 +.'**) , -9-2 2+# 2-.4 .( )+# 1),+ ,-(-%2 01) 2+# +-4 0##(, ' &#%%#4) 8.%4 +.2 4#&-)1 # +# +-4 & #$#()#4 +.2 #)1 (1& (+# +-(42 03 2102.4.#2 ; +.,+ ; # #-%' 2) -2 ' 1,+ ; -2)#4 -2 .*)+#3 +-4 0##(01 .#4 .( )+# 2-(4 0-(92 *)+# ,+#%4)0 -(4)+ 2# 2102.4.#2 ; # #2 %- 8#)+-) .* #:&#(4#4 ( )+# 0H#,)2 ; +.,+)+# ' 2) # '.(#() *+# 1(,.% +-4 2 *)#(& #22#4 1& (+#)+#3 ; 1%4 +-$# 8.$#(4# -(4 8 4 8 $# ('#()) #%-(4 -(4 2#,1 #4 ,)%-(4)#( ). '#2 $#))+# * .#(42 * (8%-(4 -(4)+# ?#* '-). (+# 9.22 0#2) ;#4 -) ##(;.,+ ; .)+ 2 .+1,+ & #,.&.)-(,3 , 2) -) (,# 2.:)3)+ 12-(4 & 1(42 #* # 2.: ' ()+2 ; -2 $#)+# 2.:)3)+ 12-(4 +-4 8 ; (.())+ ##+1(4 #4)+ 12-(4 -(4 .( )+# 3#- A!@ D)+ ##+1(4 #4 -(4 *.*)3)+ 12-(4 .(-44.). (;# # ; #(,+#4 1) * +# 1(;.%%.(8 +-(42) (%#22 & .,# ;-2 2+# -%% ;#4) #4## ')+# 2%.8+) ; +.,+ 2+# +-4&-22#4 1& ( )+#0)+# *)+# ?.(8 * :>-(,# +# ;- ; +.,+ 2+# 2 ' 1,+ 4 #-4#4 ; 1%4 ( ) +-$# 0##(-+#-$.# 01 4#(-(4 2+#

< 0.#* *)+# 19# * (H 1>2 D A!D 621 ()$ ',,# #,#.&)2 * ' -3 . A!) ,) 'O#$

]!!A

A!

-.%#4' -)# ' -%%' .(')+#' 0H#,)' -)' ; +.,+' 0# ' ' -(y1$ #2' +-4' 0##(' -.' #4 ' *' # ' 0 .%.(8' -(,#' -(4' &-.(' .(' -(' &#(', (*%.,)

)' ; -2' .' & 22.0%#' .(4##4' * ')+#' 19#' *' %#(J (') ' 1(4#)-9#')+#' &)#,) -)#' *')+#' ?.(8' *' &-.(›2' .(W 21 8#()' 210H#,)2' ; .)+ 1)' .(' 2 ' #' 4#8 ##' , ' & ' .2.(8' +.2' 0)+# ' 7+.%.&' ; -2' &-).#()' *' -** ()2' -(4' & #W *# #4') ' &1(.2+')+#' + 12#' *' -% .2' -)+# ' 03' .() .81#2')+-(' - (.2'0 01)')+#' -)+ %.,' & ; # 2' # ' -.(#4' 4.$.4#4 ' -(4' %./-0#)+' 0 18+)' **' +# ' % $# ›2' .(4.8(-). (' -(4' 9#&)' +# ' -%%.-(,#' ; .)+' -(,#' 1(0 9#(' ' *-' +# ' -).*.,#2' +-4' ( )' 0##(' .(#**#,).$#' (' +# ' &%-,#' -2')+#' %#-4# ' *' 7)#2)-()' 1 &#' +-4' 2+#' +#%4' 1)' +# ' +-(4' -(4' +# ' &1 2#') ')+#' 2) 188%.(8' 4#*#(4# 2' &*')+#' #* ' -). (' .(' -(,#' -(4' ,)%-(4' -(4')+#' #)+#.4-(42')+#' #21%)' ' .8+)' +-$#' 0##(' -2' ' 1,+' 8 -(4# ' -2' +# ' , 1 2#' .(' .)2#%*' ; 1%4' +-$#' 0##(' ' #' + (1 -0%#' -(4' 2) -.8+)* ; - 4 ' (')+#' &.(. (' *' 1 80%#3')+#' &-)+' ; +.,+' 2+#' & #*# #4' ; -2' -)' (,#')+#' ' 2)' 4-(8# 12' -(4')+#' %#-2)' #**#,).$#' -(4')+ 2#' - ' (8' +# ' 1(,.%' ; + ' ' 2)' #(, 1 -8#4' +# ' ; # #')+ 2#' ; + ' 2#, #)%3' 4#2. #4' +# ' 1.(

' #)' (')+#')+# ' 2.4#' .)' .2') ' 0#' # ' # ' 0# #4')+-)' 0)+' 1 80%#3' -(4' = -%2.(8+- ' '+#%4')+#. ' &%-,#2' (%3')+ 18+')+#. ' ' .2) #22›2' &%#-21 #')' ; -2' %./-0#)+' -% (#' ; + ' #(-0%#4')+# ' ') ' -,, ' &%.2+' -(3' * -,). (' *')+#. ' & %.,3'0 -(4' -' 8 $# (' #()' 03' ' -H .).#2' -(' ' (.&)#()' 12#' *' ' ' (2' #%#,)#4' 03' + 12#+ %4' 21** -8#' ; 1%4' -)' -(3' ' ' #()' +-$#' , (4# ' (#4')+# ' ') ' 02,1 .)3' ')+#' 2,-** %4' +-)' 2+#' ' .8+)' +-$#' 4 (#' ' #' .2' ( )' -02 W %1)#%3',#)-.(' -(4' ; # #' .)' ,#)-.(' 4 #2' ( )' 4#& .$#' +# ' *' , #4.)' * ')+#' ' 1,+' ; +.,+' 2+#' 4.4' +#' .8+)' ,-12#' .2' ( )' -% ; -32')+#' 2) (8#2)' -(4' +-4' -(,#' -(4' &-.(' (,#' , ' 0.(#4')+#' #* ' -). (' ; +.,+' +-4' 0##(' ' -4#

& 22.0%# 03)+#. G1- #% ' .8+) +-$# 0##(#(4#4 03)+#. □
& # ' -)1 # #, (,.%.-). ( )))

-)%#-2) .) 2## ' #4) .%./-0#)+ +# 2- ; (#-2 (A!-
) .29 +#)+ (# * - ,-12# * ; +.,+ -) 0#2) 2+# +-4
01) - , %4 , (,# (+# & #*# #4) %.# -(4) ; .2) -(4
&#.H1 # +# 2#%* -(4 0#) -3 +# * .#(42 ; .)+ - &1 & 2# -)
)+# 0)) ' ' 4# -)#%3 1& .8+)0 -(4 (-)1 # .(*.)).(8
+# * +# ; 9 +-4 %#*) +# ; .)+ 1))+-) (.,# 2#(2# *
+ (1 ; +.,+ ; 1%4 +-$# ' -4# +# & -)) 4.**.,1%)
%#(J (; -2)+12 .(2)-%%#4 .( )+# #)+# %-(42 ;)+ -
#(,+ - ' 3 &-.4 H .()%3 03 %./-0#)+ -(4 -(,#
+#)-)#2 -,,#&)#4 +. ' *)+# -4$-()-8#2 ; +.,+ +.2
& #2#(,# & ' .2#4 #> ; -2 -(1(& .(,.&%#4 * % 01) +#
; -2 &%-,#4 1(4#)+# 81.4-(,# *)+# 7 .(,# * -(8#0
-(4)+# 7 .(,# ; + 1(4# 2) 4)+-) +# ; -2 2-44%#4
1& ( )+# ') 2-$#)+# K1##(* ' -+120-(4 & #&- #4
) &%#-2# +# 03 ' -9.(8)+# 0#2) *+. '
-(8# ; -2 ; #%% 1(4# 2) 4) 0#)+# 2 1% *)+# #$ %)
..%4 -(8# 0# # ' $#4 7+.%.& *#- #4 %.))%# #.)+#
%#(J (- (3)+# &# 2 (-(4 -2 -%% #**)2) 8-.(
+. ' $# +-4 0##( ) .#4 .($-.(+.2 %.*# +-4 0##(2 18+)
* 2 ' # 3#- 2 &-2) 03)+# .(4. #,) ' #-(2 ; +.,+ - #
#.)+# ' 1 4# % %#8.). ' -)# #:#,1). (-,, 4.(8)+#
,+- -,)# *)+# $.,). ')+ ; #%%+-18+ ; + 9.%%#4
1 -3 +-4 0##(# ' &% 3#4) -22-22.(-)# +. ' .(A"D
-(4&-)3 -*)# &-)3 * (8%.2+ -)+ %., **.,# 2 +-4) .#4
.) -*)# ; - 42 (A"C -3 1)+ .() 41,#4 +. ' 2#%*)
(# (- 4.(.((4 (; .)+ -%#))# * , #4.) * ' '
- ' # ,+-()* 18#2 #2-.4)+-) +# ; -2 .(& 22#2W
2. (*-& .2 (; +.,+ .* 100#4 ( )+# %.(.(8 *-
' -(>2 +-) ; 1%4 4 3 1&+.2 0 -.(-(4 ; 1%4 9.%%+. ' .(
)#(4-32 -(4 .*)+# - ' 0-22-4 -&& $#4 +# ; -2 #-43

+# (8%.2+ $# (' #() +-4 1 ; ( ). ' # - # ; - 4 +-2 0##(* +
18+))+# +#-4 * #2 ' (4 (*# #4 * -(- -+.+ 4#-4 -%.$#
^ □

#S(

' *' '+' (, (&

) ') 3' .)2' #**#,)2' 1& (')+#' 7 .(,#' *' -(8#' (' # W

)))

(- 4.(' ( )' #:&#,).(8' '1,+' #21%)' 3#)' 8-$#' +. '' +.2'

A!-

0%#22.(8' -(4' 0-4#' +. '' 4 ' +.2' 0#2) ')+#' #:&# . '#()2'

' #' & ' .2.(8' ;# #') .#4' -*)# ;- 42' 01)' ((#' +-4'

+.)+#) ' 21,,##4#4' .(-%%3' 7+.%.&' 4#,%- #4')+#' 7 .(,#'

1)%- ;#4' -(4' & ' .2#4' -' &10%.,' #;- 4') ' -(3' (#' ;+ '

; 1%4' &1)' +. '' 1)' *')+#' ;-3'.(')+#' 2# $.,#' *' 4' -(4'

+.2', 1() 3' +#' ?.(8›2' &%#-21 #' 0#.(8' '-4#' 9(;('

('7#4. ' 3 '*-)+#' *' (#' *')+#' 3-%' 2#, #)- .#2'

-((1(,#4')+-)' +#' 9(#;' -' '-(' ;+ ' ; 1%4' '-9#')+#'

$#()1 #' 7+.%.&' **# #4'#.8+)3')+ 12-(4'4 %%- 2' ;.)+')+#'

4#' *')'%-8 0 -(4')+#' #;- 4'0#.(8'+#%4'21**.,.#()'

('7#4 ' 8-$#'.(')+#' (-'#' *' -2&-' 4#' (-2) '-'

&-(.2+' '# ,+-()'-)' ();# &' ' * '-%', () -,)' ;-2'

4 -;(' 1)' -(4' 2.8(#4<' -(4' (-2) ' ;-),+#4' -(' &W

&)1(.)3') ' 2) .9#')+#' 0% ;

.(4.(8' + ;#$# ')+-)' +#' , 1%4' 8#)')+# H 0' 4 (#'

,+#-&# ' -(4',%#-' -'21 '' *' ' (#3' ;.)+ 1)'&# .%) ' +. 'W

2#%*')+#' '# ,+-()'& #)#(4#4')+-)'R+.2', 1 -8#';-2';#-9›

-(4' -29#4'.*'+#' '.8+)'# '&% 3' -'2102).)1)#' 7+.%.&'+-4'

(' 0H#,). (0' & $.4#4')+# 7 .(,#' ;-2' 9.%%#4')+#' '#-(2'

;# #' *'(' , (2#G1#(,#' -(4'+#' %#*)' (-2) ') ' '-(-8#'

-2' +#' &%#-2#4' (' +.2' + 12#';-2'-'%-4' #.8+)##('3#- 2'

%4')+#' 2 (' *'-'2; 4',1)%#' -)' .%0- ' (-'#4' 1-('

-1 #813' 8(-()'21&# 2).). 12'1(4# 2./#4'-(4'&-%) 3'

% 9.(8' +#' ;-2' 9(;(') ')+#' ,-2+.#' (' () (. '

#(# ') '0#'-'0 3' *'2.(81%-' -14-,.)30' -(4'-'& #2#()'

*')+ ##')+ 12-(4'4 %%- 2'-(4')+#'&# 21-2. (' *')+#',+-&W

%-.(' -' '.(.,-('& .#2)' ; 9#4'+. '' .() ' -'& &#' 2)-)#'

*' '.(4' (' 8(12' #.' ;-2' +1(8' -0 1)' +.2' (#,90 -

< (' # (- 4.('4#' #(4 /-') ' &-(.- 4' ,-2+.#') ' (' (-2) '

7+.%.&' #0' @B - ,+' !' A"C T' - ,+'@ D A!@ T 2 11' ',, (&'

' M' '0#$' *')%#3›2' .2) 3'

< (*#22. (' *' (' () (. ' - *')+#' 1),+' #&10%.,'$ %'...

; - :)-&# ' -(4 -4 .#4) -4 ; # # 2)1) #4 .(+.2 & ,9#) ' -(4 +# ; -2) %4)+-))+#3 ; 1%4 #(4# ' +. ' ' .($.2.0%# ' #21.) ,-)#,+.2 ' ' ; -2 8.$#(+. ' ' * ' +.2 2&. .)1-% , ' *) ' -(4 7- ' -' & ' .2#4)+-) .*)+# ,+- ' 2 *-.%#4 ' -(4 +# ; -2)-9#(+# ; 1%4 , ' &#% +.2 #%#-2# 03)+#)+ #-) * +-(8.(8 #$# 3 &. .2 (# ' .(+.2 +-(42 +12 #G1.&&#4 -(4 #(, 1 -8#4 ' -(4 , ' ' #(4.(8 +. ' 2#%* -(4 +.2 #()# & .2#))+# . 8.(-(4)+# -(8#% -0 .#% ' +# & #&- #4 *)+# 4##4 ' +# G1-%.*.,-). (2 * ' 21, ,#22*1% & %.)., -% -22-22.(2 - # 2.(81%- %3 - # ' -1 #813 ' + ; W #$# ' & 22#22#4)+# ' ' -%% ' 1(4-3)+# .)+ -)+ * - ,+ - ,+ ' ; -2 %#(J (›2 0.)+4-3 ' ();# &' ; -2) ' 0# .%%1 ' .(-)#4 .( )+# #$#(.(8 ' -(4)+# 2) ##)2 -(4 2G1- #2 ; # # #:&#,)#4) ' 0# , ; 4#4 ' ' # %.))%# H- 2 +-4 0##(*#%) -% #-43 0#) ; ##( )+#)-)#2 -(4)+# #(,+ ' %#(J (' ; -2 9(; ( ) ' 0# . ' &-).#() *)+# 7 .(,#›2 , (). % ' -(4)+# &-(.- 42 ,-%,1%-)#4)+-) .*)+# ' 1 4# ' , 1%4 0# -,, ' &%.2+#4 ; +#( )+# &# &%# ; # # , %%#,)#4 -(4 #:,.)#4)+# # ; 1%4 0# -(.(2)-() 212&.,. (*) #-,+# 3 ' -(4)+-) -(-))-,9 1& ( )+# #(,+ -(4 -' 1(.$# 2-% ' -22-, # *)+# ,.)./#(2 .(#)-%.-). (03)+#. ' -%%.#2 $ 1%4 0# -' ( ) . ' & 0-0%# , (2#G1#(,# +# &%) ; -2 .(8#(. 12%3 %-.4 ' -(4 +-4 -%% 01) 21,W ,##4#4 ' +# 7 .(,# +-4 4.(#4 .(+.2 ; (+ 12# ' # +-4 .2#(* ' ')+#)-0%# ' -(4 +-4 &-22#4 ; .)+ +.2 2 (' 1() -1 .,# ' -(4 -' *#;' * .#(42 .() ' -( )+# ' ' ; +# # +# ; -2 2#-)#4 (-' % ; ' ,+-. ' -1 #813 +-4 .(W) 41,#4 +. ' 2#%* - ' (8)+# 2# $-()2 ' & #)#(4.(8)+-) +# ; -()#4) ' & #2#() -' &#).). (' # -&& -,+#4 -(8# 2 ' ,% 2# -2) ' 0# -0%#) ') 1,+ +. ' ' -(4)+#(2(-),+.(8 -' &.2) % * ' ' 1(4# ' +.2 ,% -9 *. #4 .) *1%% .( )+# 7 .(,#›2 *-,# ')›)+# ' ' #() *)%.# 2+)+# 7 .(,# ; -2 .2.(8 * ' ' +.2 2#-) -(4 +-&&#(#4) ' 0#)1 (.(8 +.2 +#-4 ' +# 0-%% #()# #4 1(4# ')+# .8+) #- ' &-22#4)+ 18+ ')+#

A!
%- ,.

555

A!
)- ',+

*' *'+.2' ' 1)+' -(4' ;#()' 1)'0#% ;')+#' %#*)'#3#' #' 2)-88# #4' -(4'*#%%' +#' -22-22.(') .#4') '4 -;' -'4-88# ' -(4'*.(.2+' +.2' ; 9' 01)' +#' +-4' $# % -4#4' +.2' &.2) %' ; +.,+' +-4'0 9#(' +.2')+1 ' 0' .(')+#' #, .%' (' .(2)-()' %-)# ' -(4'0#* #'+#', 1%4'2&#-9'+-%*'-'4 /#('2; 42'; # #')+.< 18+' +.2'0 43' %%' ; -2'. ' ' #4.-)#%3', (*12. (' ' , 3' *'+ ' 1(8')+ 18+')+#',.)3' 12&.,. ('*#%%'01)') ' (-)1 -%%3' ; +# #')+#' &-(.- 42'#:&#,)#4' + 1)2' ; # #'+#- 4' *'?.%%')+#' #(,+'9 %)+#' #(,+'-(4'+-4' -1 #813'; -.)#4'e%' (.8+)' ; +#(')+#'*)#'+-4', ' '#(,#4' %#(J (' -(4'+.2'21.)' ; 1%4'+-$#' & 0-0%3'0##('2%-18+W)# #4' (')+#' 2&)<' -(8#' +. ' 2#%*' +-4'2; (#4' -(4' ; -2'-)'*. 2)'21&& 2#4')' 0#' 4#-4' #' #, $# #4', (W 2,. 12(#22'+ ; #$# '.('). ' #')' -%%-3')+#' ; 2)' -%- ' ' #%.#$.(8')+-)'+#'+-4'01)'-'*#;' '.(1)#2')'%.$#'-(4'-(W).,.&-).(8')+#'4. #,). (';+.,+'& &1%-'*1.3' '.8+)'-221 '#' +#'2#()'* ')+#'01 8 ' -2)#' -(4'-221 #4'+. ''')+-)') '+.2' ,#)-.('9(;%#48#'.)'; -2')+#' ; 9'( )' *' -(,#'01)' *' &-.(' +#' -22-22.(' ; -2'.4#().*.#4'03' &-&# 2'* 1(4' -0 1)'+.2'&# 2 (' (-2).<' ; +#(')+#' & %.,#' ; #()'* ' +. ' ' +-4'*%#4'01)' () (.' #(# ' ; -2')-9#(' -(4'-)' (,#' , (*#22#4' -(4'0#* #' 4- 9(#22'*#%%')+#') 1)+' ; -2' 9(; (')+ 18+ 1)')+#',.)3

+#' 7 .(,#' %-3'.(' #:) # ' #' 4-(8#' -(4'01)'* '+.2' #:) - 4.(- 3', -%' (#22')+#' ; 1(4' ; 1%4'+-$#'0##(' ,#)-.(%3' ')-%' (#' *')+#' %- 8#' -)# .#2' *')+#')+ -)'+-4'0##(' 4.$.4#4' ; +.,+')+#' 21 8# (2' ; # #' 1(-0%#') ').#' 8-.(' -(4'-8-.(')+#' 0%##4.(8'01 2)' 1)' -(4'+.2'4#-)+' ; -2'#$# 3' ' '#()' #:&#,)#4' -.%3' 01%%#).(2' ; # #' 2#()') ' (8%-(4' -(4')+#' 4#%.8+)#4

< 8' .'O.#(' 1*V ' -(') 4 2'G1#'2.'#%' ,1-() 2' -(,#2#2'+-O%-B J4 7 3' $ 9 ' J' -81-.:%- .-'4- '#%'&.2) %#)-/ 'M' (& ('' ,' $*' . ..' $..%' A!@' %-' (,+#' #(' .' '8 -(' O-(G1#)#' G1#' 2 11 '1 3 () # +-,.-'#%' %#(J (' %#' ' -)- -('M'b%'3'M

$ $ (' '+ , - .$

-)+ %.,2 ; -),+#4 #-8# %3* ')+# (#;2 ; +.,+ ; -2) ' ' -9#)+#. ' 2-).2*-,). (' , ' &%#)#

+# 7 .(,# ; -2 8-2&.(8 ; +#(')+# & 2) %#*) ;)#

#(4 /-' (')+# F)+ T F)+ * & .% ' # +#&+32.,.-(2 8-$#
('+ &#' -(4)+# K1##(' +#- 2)+-) -%% .2 $# ' =# ' -3
-221 ' # +.2 4#-)+ -2 ,#)-.(' -(4 ;# ,-(' 01) 8.$#
.(*.(.)#)+-(92) ' 4)+-) +# +-2)+12 ,+-2).2#4 2 '
-0 '.(-0%# -' +# #).,' -(4 #0#% ' # =# +-$# (#;2
* '' ();# & *)+# C)+ C)+ +# ;)# -' ;##9
-*)# ' # +# 7 .(,# ; -2 2).%% -%.$#'); ' 21 8# (2 + %4.(8
#)+# ; 1(4 ,% 2#4 ;.)+')+#. '*.(8# 2' -(4 #%.#$.(8 (#
-( )+# ' #$# 3 + 1 ' (')+# 3)+ .3)+ ' , (,#.$.(8
#)+-) .(' +1 ' -(' #-2 (' .) ; -2 ( )& 22.0%#* '+. '') '%.$#'
#)+#3 %-.4 &#(' +.2 .8+) ,+##9 .(')+# + &# * #-,+.(8
#)+# .(H1 #4 $#.(' =# ' -3 21&& 2# .)') '0#)+# 8 4
& $.4#(,# * 4) '.(, #-2# +.2 -8 (.#2 03 & % (8 '
#.(8 +.2 %.*#' +# &-.(' ;+.,+ +# 21.*# #4)+##Q' 2-3 '.2
#)# .0%#' (')+# &.(. (' *)+ 2# +# #' -' *#;' + 1 2
' 12) (;' 0 .(8 -(' #(4 >

- 3)1-)>2 8 -).*.,-). (' ;-2 (' %#22)+-(')+-) *
)+# &-(.2+' '0-22-4 ' R ' +-$# +#- 4 2+# 2-.4 '
#)+-) -(' -)# 3 .2 ,1) ' -(4)+-))+# 7 .(,# .2 .(' 4-(8# '
' & -.2# 4 * ')+.2 +.2 ' # ,3) ')+# +1 ,+' -(4) '
#)+# ?.(8 ' 3 0)+# ')+# +1 ,+>2 ,+.#* &)#,) > `

G1-%%3 8 #-) ; -2)+# , (2)# (-). (' .(' 7)#2)-() '
(8%-(4 ' -(4 0#3 (4 -%%.(')+# K1##(' %%' -2 .)' +-4'
&%#-2#4 +#') '12# +.' ' ((# 9(#;'0#))#')+-(' 2+#)+#
$-%1# * =. .-'' * -22-1 # ' ;(' %.*# +-4 0##(

' #(4 /-') '7+.%.&' & .%' F F' G1# %13 #2) .)' 21 $#(1 4>1(' -)# #' ¥4 2 1d ' 1mQ(() # 4 ()' H#' % 1# .#1 #(', (2.4b -). (' 41 0.#('G1>#(' #$.#(4 .)'p'2 (' 8%.2#'
< #(4 /-') '7+.%.&' & .%' (@ ' #)-1 3 ' ('0 ('* I #'-1H 1 4>+13 kb 2 11 ' 1 3 () # & .(,.&-%' &)#,)#1 ' 4>#%%#J 4 2 $'
* R >-.' #1' -4$.2 41' 4-(8#' -1 ' 1 0 'e' 7f3 $ (&('' $.%' /-' w.1#% #2) .)' 4# (.I # ' #()' %#' 7 .(,# -.' @' 2 11 ' 1 3 () #
4> -(8# &-' %#' 8 -(4 *%1:' 4# 2-(8

' *' '+' (, (&

)+ #-)#(#4' -2' *)#(' -2' +.2' -(4' +.2' *-)#' ;+#(' +#' ; -2')+ 18+)') '0#' 43.(8' -&&#- #4'01)' -'* #)-2)#' *'+#' ; (' +#'*. 2)' (#;2'#(). #%3' $# ;+#%'#4'+# ' +#' #-%'' +-4' .)2' ; (' *#- 2' +#' $# 3')+ 18+)' *' -' 2144#(' $-,-(,3' *')+#')+ (#' ; -2' 2.' &%3' -&&-%%.(8'0 -(4'.(')+#' '.42)' *'+#')# 2' 1 8+%#3' +-4') ' #'.(4'+#' *')+#' 41)3' ;+.,+' 2+#' +-4' 2' % (8' #*12#4') ' &# * '' *' (-'.(8' -' 21,,#22 ' (' +#' *. 2)' #:,.)#'#()' +#')+ 18+)2')1 (#4'.()')+#' 2)# #)3&#4') -,9' +#' 2; #' 2+#' ; 1%4' 2#(4'* ' %#(J (' -(4' '- 3'+.'0' -(4' =-%' 2.(8+-'' ;+' 9(#;' ;+-)' ; 1%4'* %% ;' -(4'*#- #4')+-)' -'* #2+' -** ()') ' -(,#' '.8+)' 0#'*-)-%'& #$#()#4'+#' ;.)+' 4.**.,1%)3'* '' 2#(4.(8' -' 8#()%#'-(' *'+#'+ 12#W + %4') ' #,-%%')+#' 19#'.()')+#' #-%'`

)+' + &#2' -(4'*#- 2' ;# #')+.2').'#' 4.2-&& .()#4' +#' 7 .(,#›2' *.(#' , (2).)1). (' -(4' -4'. -0%#' , 1 -8#' 8-$#' +.''-',+-(,#' *' #, $# 3' ;+#(' -';#-9#' &# 2 (' '12)' +-$#' 4.#4' (,#' ' #' 7+.%.&' +-4'*-.%#4'01)' +#' (1 2#4'+.2' &1 & 2#0' -(4')+#' -)+ %.,'*-.)+' ;+.,+' +-2' .(*%1#(,#4' +1'-(' ,+- -,)#'.(' 2' '-(3',1 . 12' ;-32' ;-2' 2.(81%- %3' & 41,).$#' *' '#(' ;+' ; 1%4' .29')+#.' %.$#2') '4#%.$#')+#' +1 ,+'* ''-(' #(#'3

(')+#'@(4 @)+' *' -3' -(8#' #)1 (#4')+-(92'* ' +.2' #, $# 3'.(')+#' -)+#4 -%-)' ();# &' +#', '' (' .$#-%)+' 1(*)1(-)#%3' ;-2' 2.,9' *' 4.2#-2#2' ;+.,+' ;# #' %#22'#-23')',1 #' (' -%%', 1() .#2')+#'(0%#' &-)' *')+#' &# &%#'.2' 01)' -' '.(.)3' -(4')+#') .-%2' *' -'&) -,)#4

‹ R #' -(.,+.%d' -G1#%' 4.-')-()' ', '')# +10.# -(' G1.)-4'%-', (-› 4 2$(&'-' ,' $*' . ..' $.%' 2 11'1 3 () #

‹ R ().#(4'G1#'#%' +#2 #'%#'+-' &# 21-4.4' '13'4#' $# -2' #2) 2' 4.-2' +.,.#2#' ,.#)-' & #$#(,.d(' &- -' 4#W ,%- -' #% 21,,#22 '4#2)# %.#3(' 2. %-2'$.4-2'+.H 2'3'0.#(#2' 4# 212' $(2' 2-%% 2'('G1# .-' G1# 2# &# 4.# #(›T' &

‹ R %'=-%2.(8+-''' & '#2)-',.#)' G1#'('&.#(2-',-2- 2#')#''#G1#'2# M' &-)#' 2#''#h-()#' 4#' 2) -,.d(')-2' %-2'&-2-4-2'&- -'. .)-'-%'4# -(,.-' &# 4.b(4 %#' 4#') 4'&1() ›T &

; - 0 .(8)+# 0-2# #%# ' #()2 .() & ' .(#(,# +# -)+ %.,2 -0-()-(4 %-(4# 2 ;#- 3 -* ##W 4 ' ; +.,+ 0 18+); .)+ .) #%.8. 12) %# -). (;# # 2.8+.(8 * #-02 &). (.() &-.(+# & #2#(,# %#(J (-(4)+# #(,+ ; -2 -(#:,12#))+#)-)#2) #%-:)+#. ; (#(# 8.#2 +#3 , (,#.$#4)+-))+#3 +-4 * 18+) % (8 #(18+ -(4 2&#() ' (#3 #(18+ -(4)+-))+#. -%%.#2 ' .8+) (; #%.#$#)+# ' *)+# 01 4#(7#,1%-). (-(4 , 1&). ( )+# 0#2#)) ' 8 2.(2 * , ' W ' # ,.-% , ' ' 1(.).#2 ; # # .*# - ' (8)+# ' . :)##( )+ 12-(4 . ,.-%2 .()# ,#&)#4 -(4 , (21 ' #4)+# #$#W (1#2 ; +.%#)+# (8%.2+ $ %1()## - ' 3 1(4# +(.2 ; -2 %#*) 1(&-.4 %./-0#)+ * 1(4 ' (#3 *)+# ' 01) ; .)+ ' # .8+))+-(121-% #2#()#4)+#)-)#2 (#8%#,) % (# .2 , 1%4 4 01) %.))%# 2# W $.,# 3#) %#(J ((#.)+# +#%&#4 +. ' (-&&#- #4) 0# , (2,. 12)+-) +# ; -2 .( )+# , 1() 3 * -(3 0H#,) #:,#&)) 2.) 2).%% $# 3 ; +# # -(4 .(#$# 3)+.(8)+# # ; -2 , (*12. (* &1 & 2# +#-)01 (.(8 -(4 H#-% 123 7- ' - ' #-(; +.%# ; -2 &12+.(8 * ; - 4 2% ; %3 01) . #2.2).0%3 ; (; -2 *-%%.(8 -*)#) ; (0 -(4)+ 18+ +.2 21,,#22 $-2 ,+#,9#4 (,# .(-0 .%%.-() -,). (0#* # +#() .($+.,+ -*)#))+#)-)#2) &2 +-4 *%#4 .2 -(4 +.2 (8%.2+ 212)-.(#4 -(4 #&1%2#4 -(-))-,9 *)+# ; + %# &-(.2+ - ' 3 -2.(8%# 4#W *#-) 4.4 ( ) -**#,))+# -4$-(,# *)+# &-(.2+ , (G1#2) -(4 03)+# #(4 *)+# 21 ' ' #))+#)-)#2 *:> ().# +-4 0##(&12+#4 0-,9).%% -%%)+-))+#3 +#%4 * %-(4I 2 ; -2)+# , -2) * ' 1(9. 9) 2)#(4 -(4)+# 8 #-) $(2 * 18#2 +#() % 2) -(4 122#%2 ; +.,+ * ' #4 - %.(# , $# .(8 (); # & %#(J (%-.4)+# 0%- ' # ( )+#)-)#2 -(4)+#)-)#2 1& (%#(J (+#) ; (2 *#- .(8)+-) %#(J (; -2 0#) -3.(8)+# ' 0#8-(& .W $-)#%3)) #-) ; .)+ 7- ' - ; +.%# %#(J (212&#,)

!!!A

A!
-3

.(,**) #-,%.# 3 ( )+#. 2.4# ; -2 ' #4.)-).(8 - 8 -(4
21 & .2# -2 -(# ' &% 3 ' #() * +.2 +.)+#) .4%# - ' 3
#&)#'0# # ; -2 &%)).(8) 2#./# 2. ' 1%)-(# 12%3 1& (+#()
18#2 -(4 ();# &0 -(4)+12 + %4.(8 %-(4# 2 .(+.2
+-(4 -(4 ' -2)# *)+# 2.)1-). (#.)+#) +-(4 .) $#
) +.2 0)+#) 0# .(, & -)#4 ; .)+ -(,#)
*-%% 0-,9 1& (+.2 ')+# ›2 2#, (4 & %.,3T 013 7+.%.&›2
&- 4 (03)+# #2) -). (*+.2 %# ' .2+ & $.(,#2 -(4
**# +.2 & #,. 12 +-(4))+# (*-()-
.)+# +# 9#&) .(+.2 +-(42)+# ' (#3 ; +.,+ +# #W
,#.$#4* ' %./-0#)+ .); ; -2.(21**.,.#()*)+# ' -.(W
)#(-(,# *+.2 * ,#2)-(3 -)# +# #:-2&# -)#4)+# '
-8-.(2))+#)-)#2 03 %#-$.(8)+# ' 1(&-.4 -(4 & #)#(4W
.(8)+-))+#3 ; # # 00#4 # 2#()* #.(* ,# '#()2
* ' -(,# -(4 ; +#(-(8# #' (2) -)#4 ; .)+ +. '
* .(, #-2.(8 +.2 - ' 3 ; +#(+# , 1%4 ( ) ' -.()-.(
; +-) +# +-4 -% #-43 +# & #)#(4#4)+-) +# ; -2 -,).(8
*)+# K1##(* (8%-(40)+-) +# +-4 +# 2-(,). (-2
; #%% -2 +.2 0)+# ›2 * ; +-) +# ; -2 4 .(80)+-) 2+#
; -2 +.2 ; .*# .( )+# 2.8+) * 4 -(4 , 1%4 ( ) -0-(4 (
+. ' 3 #& #2#()-). (2 *)+# 2- '# 9.(4 +# 0 ;#4
%- 8# 21 '2 * & .$-)# &# 2 (2 -(4 0#.(8)+12 21&W
&%.#4 ; .)+ '#(-(4 *.(-(,#2 +# ,- '#) -& .$-)#
1(4# 2)-(4.(8 ; .)+)+# -)+ %., *-,). (2 .( )+# ,.).#2

 8 o, 4# -(8#)-)-(4 , ($#(g-(2.(21 %.,#(,.- 3 &-).,1%- , (2#(). .#() 0 -2#81 M(4 %# G1# #2)- #3(-# - 4#%-()# 4# . 2 3 4#% 1(4 21 18# 3 G1# (& 4.- -0-(4 (- %# #(-G1#%%- 81# - 2.(-3 &#%.8 4# 21 &# 2 (- 3 #3(K1# -2. .2 #% 41G1# 4# %#(J (2# -0.- 2# $.4 4#% (0 # 4# %- #3(-& - 2-,- 4.(# 2 4# -%81(-2 &# 2 (-2 -*.,. (-4-2 M 212 , 2-2 › T 2$(&'- , $* .B /B 4# (# A!D 2 11 1 3 () # %#(J (%- 2 2&#,+- G1#)#(.-(% 2 2)-4 2 4# G1# +.,.#2# $#(.)-()- 8#()#) -2 ( )#(# , (G1# &-8- %- G1# 2# +-%-0- #(#%% 2 %# -0.- #W 2& (4.4 G1# #( )-() G1# b% *1#2# ' .(.2) G 4# %- #3(- 4# (8%-)# - 21 %18-)#(.#()# ,-&Y 8#(# -% #(-G1#%%- # ' & #2- (%# *-%)- g-(4.(# 2 -22.).#(4 %# H1()- ' #()# #% #3 4# -(,.- 21 +# ' -(&- -%- &-8- 4#)-() 2 2 %4-4 2 % 2 G1-%#2 (

; +. , + +# ; -2 & #&- .(8) 21 & .2# +# #(, + 8- .2 (2 ; # #G1.#)%3 .(, #-2#4\ +.2 & .(, .&-% , - ' &; -2 0 18+) , % 2#))+# ; -%%2 * ( ) ; # & -(4)+# 2 %4.# 2 ; # #) %4)+-) -2)+#. ; -8#2 ; # # ; .)++#%4)+#3 2+ 1%4 +-$# -(&&)1(.)3 * &-3.(8)+# ' 2#%$#2 +#. &%-(; -2) .2# -) (.(#)#(&%-, #2 ( )+# 2- ' # 4-3 $# W & ; #)+#01 8+# 81- 42 -(4 ' -9#)+# ' 2#%$#2 ' -2)# 2 * %-(4# 2 #, #, 3 ; -2 -4 ' . -0%3 02# $#4 -(4 .( )+# 2 ' -%%#) ; (2)+#3 ; # # , ' &%#)#%3 21, ,#22*1% ( )+# A)+ .A)+ * -(1- 3)+#3) 9 & 22#22. (* 1(W 9. 9 2)#(4 .: ' 134# #(4# ' (4# % 2) -(4 .% $ 4# ; .)+ 1) 2) .9.(8 -0% ;) +#() 18#2 -(4 () ; # & *)1(# ; -2 %#22 & &.). 12 +#() & $#4) & -(.2+) 0# -))# ' &)#40 -) 18#2)+# ,.)./#(2 +-4 #,#.$#4 .(* ' -). (-(4 ; # # ( )+#. 81- 40 -) () ; # & ; +# #)+# 19# , ' ' -(4#4 .(&# 2 (+.2 ; (. ' 0#, .%.)3 ' -4# +.2 4#*#-) ' # -02 %1)#%3 *-)-% # +-4 ; -.)#4) +#- * +.2 21, ,#22 #%2# ; +# # +# 4#%-3 0 18+) ( ).,#))+# 7 .(,# * ' 18#2 -(4 +# +-4 %#.21 #) & #&- # +# #(, + , - ' & , ()-.(#4 * 1)+ 12-(4 '#( ) -.(#4 2 %4.# 2 -%% *)+# ' +# 7 $ 2) * ( ) ; # & ; -2 .(%#(C (>2 , (*.4#(,# -(4 +-4 & '.2#4 2 *- -2 %-3 .(+. ') 0#) -3 +.2) 12) +# 7 .(,# 2-3.(8 ( )+.(8 ' -4# -(#:,12# * , -%%.(8)+# ,.)3 81- 4 1(4# - '2 -(4 0.44.(8)+# ' + %4)+# ' 2#%$#2 .(#-4.(#22) * ' -) - ' '#()>2 ( ).,# ; #() * -(9%3))+# 19# * #:&%-(-). (2 +# 19# 2 ; # ; .)+ 2## ' .(8%3 #G1-% &#((#22)+-) +# ; -2 -02 %1)#%3 .((,#() * -(3 0-4 .()#(). (2 ; +-)#$# # 4.2,%-. ' #4 -%% 9(; %#48# * ; +-) +-4 +-&&#(#4 -) 18#2 -(4 & *#22#4 +. ' 2#%* - *-.)+*1% -(4 % 3-% 2# $-() *)+#)-)#2 +# 7 .(,# ; -2 ( ) 2-).2*.#4 +# ,.)3 # ' -.(#4 -%% (.8+) ( )+# -%#) ( )+# ' (W .(8 +# ; #() -8-.(; .)+ - 4#&1)-). (*)+# ' -8.2) -)#2

□
555

A!D
! ! *

555

A!D

1(4# , $# *)+#4- 9(#22 * %% ;#403 -%% *+.2 '#( )+-) ;# # -0%#) ' - ,0 +#-%- ' 1) -(+. ' \ )+# ,.)./#(2 * #,%.%.(#n))+# 439#2 -(4 -( )+#)+ 12-(4 *)+# '.2# -0%# ; #),+#2 ;# # 4 ;(#4 #$# +-4) #-,+# 3#(, 1()# #4 - ' # . ' '#4.-)# ' # -02 W %1)#%3 4.2-2) 12 #) .01). (

= +-)#$# #%2# '.8+) * %% ;)+# ,-)-2) &+# ;-2 1))# %3 *-)-%) %./-0#)+›2 4.&% '-,3 %#(J (+-4 (%3 0##(0 (# $.)+ * +# 2-9#0 -(4 (# 1(.$# 2-% , 3 2# $#)+# ;+ %# & $.(,#)+-))+#3 ; 1%4 210W '.)) &-.(-)+#)+-(-%% ; +. ') # ' -.(-(3 % (8# - ' (8)+# ' = .)+ +# ,-4 ,-2)%# -%% .(1.(2 -0 1) +# 2+# *. 2) *#%%)+# ; #),+#4 19# +. ' 2#%* -(8# '-4# +-2)#))#%% +#)+-))+# 19# +-4 '-(3). ' #2)+ #-)#(#4) 0# #$#(8#4 1& (+# * H.%).(8 +. '0 -(4)+-)0# +.2)+# 0H#,)2 ;+-))+#3 '.8+) .) ;-2 G1.)# ,#)-.( )+-) +# '#-() (8 4) (8%-(4 +# 2& 9# R -0 '.(-). (2 * %.. ' +# 2-.4 R +# ;-2 - R *-%2# $.%%-.(%.9# +.2 ')+# 0)+-) R +# 9#&) *...)+ R (#.)+# ;.)+ 4 (' -(-(4 2+# *%# ;' 1) -) #$# 3 v(# ;+ +-4 -4$.2#4 +#) ' - 3 +. ' +# *. 2) . ' W & #22. (;-2)+-) %#(J (' 12) +-$# 0##(.(2#, #) -%%.W -(,# ;.)+ 7-› ' - #(4 /-+.()#4)+-).) ' .8+) 0# &-) *-&%-(0#) ;##(%#(J (-(4 -(8# * -&-).). (*)+# ;' 1() .#2 = -%2.(8+- ' ( ) & *#22.(8) 1(4# 2)-(4 %#(J (›2 ').$# -(4 **# .(8 (, (W H#,)1 # R ;+-) '.8+) +-$# +-&&#(#4 .* 2 4#2&#.›-)# -(R #()# & .2# +-4 21,,##4#4 3#) , (,#.$#4)+-) +# 2-;

' R .# ' & # %.-%i.-' #()#(4.4 4# %#(J (' #(' &%-).,-2 G1# , (' b% +-0.-)#(.4 b% 4# -(8# #%)#(# 8 -(#(, , () -' %- #3(- ' 3 4#22# 4# 2-).2*-,# ' %- .(H1 .- G1# %# +-0%- +#,+ #+12M(4 %# & ' - .4 ›T 2$(&'- ,) " B @B A!D 2 11 (($ #

() .#(4 G1# #2)M 4#2-0 .4. 2. ' -, (' %- (1# $- ' 3 G1# 4.,# -0 ' .W (-,. (#2 4# %#(J (' 3 4# ,1-() 2 %# &# 21-4g-(' 21 ,-2- ' .#() ' & ' 2#). -(' 3 2.(' (.(81(-'*## , ' ' 21 ' -4 # & ' (' 81- 4- %- M . 2 (3 M %-2 8#()#2 › T . &

□
555

QA!D
-{1- 3

01)') ' ,%#- %3' ; +-)' ; -2' %.9#%3' (;') ' * %% ; ' R' #'
R' *#- #4' ; .)+') ' ' 1,+' #-2 (')+-)' -(,# -(4' &-.('
R' ; 1%4' 1(.)#' * ')+#' 210$# 2. (' *')+#' ;' 1() .#2
R' -(4')+#' $#)+ ;' *' #%.8. (' (2.#1' ; 1%4'
R' ' - 3')+#' ?.(8' *' &-.(>2' 4-18+)# ' -(4')+#(' ; 1%4'
R' , ' # ( )+.(8' #%2#' 01)' ; +-)' +#' +-4' % (8'% 9#4'* ›' '
1)')+#')+.(8' ; +.,+' %./-0#)+' , (2.4# #4' & %.,3' $#.3'
2 (' #21 ' #4' .)2' &%-,#' ; .)+' +# ' -(4' +#' -(8#')1 (#4'
* ' ' %#(J (') ')+#')-)#2' ();# &' -(4' 18#2' .('
-().,.&-). (' *' +#' ,+-(8#4' +1 ' 1' +-4')+ D$(')+#' W
2#%$#2' -)' (,#' & 2) -)#' 0#* #' +#' 4#& #,-).(8' +#' 4.2W
&%#-21 #' +#' #*12#4') ' +#- ')+#' ' -(4' .(2.)#4')+-)'
)+#' 19#' 2+ 1%4' 0#' #,-%%#4' +#' 0%- ' #4' .2' ; +'
+-4' 0##(' .(' ();# &' -)')+#' -))-,9' * ')+#' ' .2# .#2' *'
%#(J (›2' #) #-)' +#' 2-.4')+-)' +#' 18+)') ' +-$#' & W
)#,)#4' +#' 4#- #2)' * .#(4' -(4' 2+#' 4# #4' +. ' ' #.)+#') '
&%-,#' +. ' 2#%*' -)' %#(J (›2' 4.2& 2.). (' ' .(2)-()%3') '
%#-$#')+#')-)#2' .2' &%#-4#4')+-)' +#' +-4')-9#(' ('
&-)' -8-.(2)' (2.#1 ' =+#(' +#' +#- 4')+#' #(,+' , 3'
R' .$#' %-' '#22#' › -(4' R' ?.%%')+#' +# #).,2 › +#' +-4' 2. ' &%3'
% 9#4') ')+#' 2-*#)3' *' +.2' ; (' &# &%#' -2' +#' , (,#.$#4'
+. ' 2#%*') ' +-$#' 0##(' 0 1(4') ' 4 ' #' ; 1%4' 0#3'
+#' -H#2)3›2' &%#-21 #' .*' 2+#' &# 2.2)#40' 01)' +#' 2-.4'
&%-.(%3')+-)'.(' 0#3.(8' R' +#' ; 1%4' ,-12#')+-)') ' * %% ;'
R' ; +.,+' +#' -H#2)3' ; 1%4' ( )' %.9#' *' 0)+#' &# &%#'
R' $# #.(')+-)' +1 ' 1')+#3' ; 1%4' 1(4 10)#4%3') #-)'
R' ; .)+')+#' &-(.- 42 › ' +#' 7 .(,#' $)#')' -29'
;+#)+#' .*' -(,#' ' -4#' ; -' (')+#')-)#2' .(' #$#(8#'
* ')+#' 2%-18+)4Y' %./-0#)+' ; 1%4' 2)-(4' 03')+#' 'S +#'
#&%.#4' 03' -' 4#' ' -(4')+-)' %#(J (' 2+ 1%4' 0#' #&%-,#4'
.(')+#' 7)#,) -)#' 0-(4')+#' 7 .(,#' ( )' $.2+.(8') ' -44'
-(,#') ')+#' %.2)' *' +.2' #(#' .#2' ; .)+' %./-0#)+' .(' +#

' _-%2.(8+-'') ' 0+-' ' -(' <' .2') ' -%2.(8+-' ' #0'
T 2 11' ()$ D D' #0'! ! T 2 11' ',, (&

& #2#()+1 ' 1 4.4+.20#2)) &%#-2#+# #8).-). (2 ;## &#(#4.(;+.,+ (2.#1;-2-%)# (-)#%3.(2 %#()
-(4, .(8.(8-(4 %./-0#)+-)--% 22;+-)) 4 ;-2
) 22#4)-(4* .(1(,#)-.().#2 %#(J (2-.4) 1%3
)+-)+#+-4.($ %$#4+.'2#%*.(')+#G1- #% *)+# ;
1().#2 (%3* +#2-9#-(4)+-)2+#;-20 1(4)
-4+##)+.' #;.2+#4)0#.4 *.>.2-(4+#
0-2)#4)+-).*)+# (8%.2+;##2#()--;-3+#,1%4
2 (2#))%#')+)+#)-)#2 +#K1##(4.2&-),+#4.
)+1 -,3) -& % 8.2#* .2>20#+-$. 1 -,3
;.)+-%*-4 /#(* %#(J (>21.)#;#()) .2)
)#%%+.'')+-).;-2+.2'.2) #22>2&%#-21 #)+-)+# (8W
%.2+, ().(8#()2+ 1%4.'' #4.-)#%3;.)+4 -;)2## '2
+ ;#$#)+-)2+# +-4 2#()--& .$-)# '#22-8# -% (8
;.)+-+# 4#)+-)+# (##4( )', '&%3 .2;.)+
-(-**#,)-). (*0%1()(#22 #&%.#4)+-)+#;-2--2#, (4
2 (;.)+( )--3-4 *%-(4.((8%-(40)+-)+#+-4
)-9#(-(-)+))+#)-)#2-(4; 1%4( )4#2#)+#'
;.)+ 1)-(4#1(4#)+# K1##(>2+-(4 +# -012#4
+.''.(&10%.,\2+#2-.4.(& .$-)#)+-)+#+-4-(2;##4
N$#% `` #22#(8#;-24.2&-),+#4-*)#'#22#(8#)
0.(8-0 1)--#, (,.%.-). (+#7.(,# *-(8#
#:#)#4+.'2#%*2#-(#2)%3-2))+ ;212&.,. ((
+.2&-).).2'+# (8%.2+, ''-(4#,#.$#4** #2+
4#2)#'-.(-)+.2& 2)01)) 0#:,%12.$#%3(4#
%#(J (>2-1)+ .)3 1)( )+.(8, 1%4+#-%-; 1(4
2#($#('#4;.)+) #-,+# 3 .2 9(;.(8;#%%
)+-).*''.2,+.#*+-&&#(#4)+ 18+)+# (8%.2+, ().(8#()

! %#(J (#'0.d M &#4.M %-
?#3(-G1# &1#-4#2#-)-()21-,#
-,#()-'.#()3)#(#21&-).4, (W
)-) 4 '#% '1(4''-(4# %1#8 2-%.'
% 2 (8%#2#2G1# #2)M(' %2 2)-4 2
G1#, ' b% G1#4#2 %', (' -(J#2#2
2# -$#(4 M '13'0.#(', ('% 2 2)-4 2>

4 2$(&'- ,$*' " "' -,. '
A!D' 2 11'1 3 () #
Q . &
^R .,.#(4 '-%-2 &-%-0 -2 4#%
4.,+ .2#(' &10%., '3'#(' 2#, #) '
0.#(⅋T' ' $ %' .! .!'
-,. ' A!D' .%g '

!!!A
A!D
G

□
555

A!D

)+#' 0%- ' #' ; 1%4' 0#'%-.4' (' +0(2#?' 4#,%- #4')+-)'.*' 0#' ; -2') ' , ().(1#' 0.2', ' ' -(4' 0#' ; 1%4')-9#' +.2' 4# 2' (%3'* ' ')+#')-)#2 ' #' +-4' 4 10)*1%' 8#()%# ' #(' .(')+#' 2# $.,#' ; + ' ; 1%4' 0#' #-43' * ' -(3' $.%%-(3' (' ; +.,+' %#(J (' ' .8+)',+ 2#') '# ' &% 3')+# ' ' $#(' -2' .)' ; -2')+#') ; (' *' % 2)' -'*#;' ' ()+2' %-)# ' ; -2' 2 %4' 03' -(' (8%.2+' **.,#' ')')+#' &-(.- 42

+12' 0-**%#4' -(4' *-%2#' -2' +#' ; -2', ; - 4%3')+#' 19#' -44 #22#4' +.' 2#%*') ' 7- ' -' -(4' -))# ' &)#4') ' 0-.8-.(' * ')+#') ; (2' ; +.,+' +#' +-4' 21,,##4#4' .(' 2#,1 .(8' 1)')+.2' &-%) 3'& -,).,#'*-.%#4'-%2 ' .2' 8- .2 (2' ; # #' 0%.8#4') ' ; .)+4 -; ' -(4' (')+#' @!)+' *' 1(#'4#2#)#4' 4.28 -,#4' -(4'0 9#(' ; .)+' 4.2#-2#' -(4' 4.2-&& .()'#()')+#' &#))#4' .(2) 1'#()' *' %./-0#)+›2' & %.).,-% 8#(.12' $#()' 0-,9') ' -(,#' ( )' 3#)' 1))# %3',-2)' -2.4#T 2+#' , 1%4' ( )' ; + %%3' &-)' ; .)+' +.' T 01)' 4.2-0%#4' * ' *1)+#' -,). (' -(4' ; .)+' +.2' '.2# -0%#' &-)'.(')+#' ; %4›2' 4 - ' -' &%-3#4' 1)

#-(;+.%#')+#',-12#' *')+#' ;' 1() .#2' -&&#- #4')' 0#'))-%%3' 1.(#4' +#' * .#(42+.&' *' -(,#' ; -2' 8 (#' +#' 2&+.)' *')+#' &# &%#')+12' 2&-(4-% 12%3' -0-(4 (#4' -*)#')+#.' 2&%#(4.4' 2) 188%#' ; -2' 0 9#(' +#' 7 .(,#' *' 7- ' -' ; + ' -% (#' *' -%%')+#' &-).#2'.()#W #2)#4' 2-;' +.2' ; -3',%#- %3' -(4' +-4' +.2' ; 9' 4#*.(.)#%3' ,1)' 1)' &12+#4' * ; - 4' 2% ; %3' 01)' . #2.2).0%3' +#') ; (2' $+.,+' %#(J (' ; 1%4' +-$#' 2 %4' +#' #, $# #4' #-2.%3' 03' * ,#' (')+#' 2#- 0 - 4' +#') 9' 1(9. 9' -$#%.(#2' -(4' .#1&)#' &%-,#2' $+.,+' ; # #' *' $.)-%' ' '#()') ' +.' ' ; +#(' (8%-(4›2')1 (' ,-'#') ' 0#' -)W)-,9#4' (')+#')+#' 2.4#' & #2' ^1)*#(' -(4' -*)# W ; - 42' 18#2' 21 #(4# #4' % ' 2)' #$# 3)+.(8' ; +.,+' +-4' 0##(' 8-.(#4' 03')+#' 8 #-)' #$ %)' *' A"B' ; -2' -8-.(

' .2') 'Y=-%2.(8+-' ' ' & .%F!' ^ .2') ' =-%2.(8+-' ' ' $'
T 2 ##' ',, (& F" T 2 11' ',, (&

% 2) - (4 (,# ' .># -%-(81.4 4#2& (4#(,3 &-%2.#4)+# 555
& %.,3 * (8%-(4 +# #**#,)2 *)+# -.4 * 1)+$#(#T$
+-4 0##(1(4 (# 03)+# #H#,). (* %)#;-)>2 $# W 18).2
)1 #2 ,)%-(4 +-4 -8-.(*-%%#(1(4# -(). (8%.2+
.(*%1#(,#2 -(4 ;-2 # &#(#4)+# 4#2.8(2 *)+# 19#
* 1.2# (-%% 2.4#2)+# ,-12# * * ##4 - ;+.,+ 2
' -(3). '#2 +-4 0##(-%% 01) ; (2## '#4 *.(-%%3 , %W
%-&2.(8 -(4 2 '# 8#(# -[, '& '.2#T 2 '#)+.(8
#G1.$-%#() - 1(.$# 2-% 210 '.22. (03 ;+.,+)+# #W
$ %)#4 7 $.(,#2 ; 1%4 0# #2) #4))+#. ' -2)# -(4
)+# K1##(* ,)2 #%#-2#4 -(4 #, 8(.2#4 .(7- %.-W
'#() -2 +#. & #21 '&).$# .((8%-(4 -&&#- #4 (;
.(#$.)-0%3 -&& -,+.(8 6

(4#)+#2# ,. ,1 '2)-(,#2 %./-0#)+ #$#)#4))+#
&1 & 2# ;+.,+ 2+# +-4 0#81( ) #:#,1)# .(A"B (
)+# #:&#,)#4 , -2+ 2+# ;.2+#4) 0# -0%#) 2-3)+-) 2+#
+-4 0##((* .#(4))+# #$ %)#4 7 $.(,#2 *2+#
-22.2)#4 .( )+#. $#)+ ; 2+# '.8+) ,%-.' -$.,# .(
)+# 4.2& 2-% *)+#''0 -) - #$#()2 2+# '.8+) #, $#
&-) *)+#) #-21 # ;+.,+ 2+# +-4 %-$.2+#4 ( )+#
; #),+#4 %#(J ( ) ;.%% 0# #'#'0# #4)+-) 2.:
3#- 2 0#* #)+#)-)#2 +-4 0 ;#4);#()3)+ 12-(4
& 1(42 *. ' +# -(4 2+# +-4 '-4# +# 2#%* -*)# ;- 42
2#,1 .)3 * *)3)+ 12-(4 & 1(42 .(-44.). (+#
4#0) +-4 (#$# 0##(&-.4 2 2+# +#%4)+# H#;#%2 *
)+# + 12# * 1 81(43 .(&-;( )+#)-)#2 +-4)+ 18+)
(' #-0 1))+# '-))# 1) 2+# '-3 +-$# & 22.0%3
#*%#,)#4)+-))+#2# H#;#%2 ; 1%4 +-$#) 0# 8.$#(1&)
7+.%.&-*)#)+# #, (G1#2) -(4 #.)+# *)+.2 2 '#
)+# #-2 (2+# 4#)# '.(#4 ;+.%#)+#)-)#2 +-4 2).
- , & -)# #:.2)#(,#) #&-3 +# 2#%* 0)+ & .(,.&-%
-(4 .()# #2));.)+2)-(4.(8)+# ;- -(#:)#(2.$#
) -4# , ().(1#4 0#);##( )+# (.)#4 7 $.(,#2 -(4
&-.(+#. ('' &% '' ;-2 '-.( )+#

555

#T$ 1812)

+-((#% ('.)2 #)1 ('* '' -4./' +#& & 2#4 G1.#)%3)')-9# & 22#22. (' *'.)

R +## ,-12#2 *')+## % -(2 ;# #*. 2)' * '-%%3 R2#)' R4 ;(-2 %./-0#)+ &%#-2#4)'4#2, .0#)+#'

+## +-4 H12).*.#4 +# 2#%*' * ''')+#*. 2)' * '-22.2).(8)+#)-)#2' ('))+#8 1(4')+-)2+#, 1%4 ( )'-%% ;')+#''')'0# -((#:#4') ' -(,#' +#2).%% '-.()-.(#4')+#2-'# & 2.). ('4.2).(,)%3 4#(3.(8')+-)2+#+-4 0##('.(*%1#(,#4 03+2).%.)3') ' &-.(' R -4.).2 2-.4')+#2#,#)-3 ;+' ;-2 #'&% 3#4 1& ('))+#41)3'R)' 4#-%.('))+#2# R,-12#2)+-)-#2'&# &%#:#4'#2&#,.-%%3)'21,+-2-# R()',,12) '#4')'2;.''0#);##('); ';-)#2' +# R,-#)+-).2)'0#)-9#('.2)+-)+#'+(1''-30# R&#2# $#4'-(43#)'+#')1('2# $#4.(')+.2 +#' R&%#-21 #›

+## +-4 +#' ;('(). (2 *+(1'-(4 *')+#'#-(2)'& #2# $#.)' (,#'#T-(4')+.2).'#.('2#.12 #-(#2)T 2+#2#()' 4#2*' .2-(4')+#$ %1()##2)'%#-$#)+#7 $.(,#2`';+.%#2+#4.#,)#4 -&)-.(' .(8+-''-(' **.,#' *'+#' ;(' (-$3')'8'1)'.()')+# +-((#%-(4')+##2#./#)+#0#2)' *')+#2+.&2 *')+#)-)#2 -2-'&1(.2+'#()'*')+#.';-()' *8-).)14#'R, (2.4#.(8 R)+##:)-4.(-3'*-$ 1 2;+.,+'2+#+-4'2+#;(')+#'›

'+-$#2#)'4 ;(_'2-.4' = -%2.(8' -''›2 2#, #)-3'8')+#,-12#2 *')+2# %-(2' #'-H#2)3 4 10)#4')+-)'(# ')+#)+#';1%4'*%% ;'.*')+#3' ;##(')'+%&#('3''-2)#'4.#,)#4' '#)'(-'#)+2#,-12#2')+18+'.(')1)+'4'()'2## + ;'.)';.%% 2)-(4' ;.)+'+(1'#)'*#4# 1''*.4#' ', 1%4';.2+')+#3';##2&-#4'-(4 2'#)+#', %1'2#)'1& (')+# '-))# +#)-)#2'.(' -'.()#(4W '#()' *'+#'-H#2)3'-#)-9#('-2)+#?.(8' *&-.(›2 210H#,)2' +# (#$#')+#;.2#%.9#4' *'-(3' *')+#.

&,##4.(82'-(4'*''). '#') '). '#.(' +#' ;(' ;.).(82')-9#)+'-(4 (-'#)+')+#''2 ›T % $()$' '3' #'(''' 2 ' 3 3'(&' 18' D' 2 11' ' (&

Q . &

' < +#' **# #4' .2')+#'-2+-%' 2+.&' *' # ;.,9'-2'-'#;-4'*'+.2 &-2)'2# $.,#'01)')+.*)3'.('+#'%.0#W -%.)3'2+# #G1. #4'*.$#'2.:'+1(W 4#4'&1(42'*')'-(4')+#'0-8-.(' ;-2')'+-4'*'+.'T '(#''' 0 ,$*' #&)'D' 2 11' ',, (&

R' 1' ; .%%' -&& #+#(4 2+#' 2-.4' R -(3' 2+.&2' ; +.,+' 3 1' 555
R' ' -3' 4.2, $#') ' 0#' .,+%3' %-4#(' #.)+#' &-22.(8' ; #2)' A!D
R' ; - 42' ' #)1 (.(8' + ' #; - 42'0 3 1' ; .%%' #(, 1()#' 1812)
R' ; .)+')+# '' -(4' -22-.%')+# '' 3#)' ; .)+ 1)' * ,#.*'.)', ('
R' $#(.#()%3' ' -3' 0#' 221 #' 3 1 2#%*' 0#* #+-(4' ; +-)'
R' 2102)-(,#.2'.(' -(3' 2+.&' 2+.&2' 2' -2')+#' & ./#' ' -3'
R' , 1()# $-.%')+#' 4#0)' -(4' -%2' -%%' 21,+')+#',+- 8#2' -2'
R' ' -3' .(' H12).,#' 0#' 4#' -(4#4' +#' .()# #2)' (;'
R' -' 1()2')')+.)3 *.$#')+.)3 2.:')+ 12-(4' & 1(42'
R' *' 3 1' -#( )',#)-.(' *')+#' $-%1#' 3 1' 2+-%%' ('*. 2)'
R' 0 - 4.(8' 2#- ,+' & #)#(4.(8')+-)' 3 1' -#)' % 9' * '
R' ,#)-.(' ( ) . 12') -.) 2' #2,-&#4' 1)' *' (8%-(4' #'
R' 21 #)' ,-&)1 #)+#' #(). #' *%##)\' %#)' ( )' (# #2,-&#
R' 3 1›

(8#(1.)3' ' -3'.($#()'#:,12#2'* ' %./-0#)+' +# #'
' -3'+-$#' 0##('2#, #)',. ,1 '2)-(,#2' '2#, #)'.()#(). (2'
; +.,+' '.8+)' ' -9#' +#' , (41,)' ( )' ; + %%3'.(4#*#(2.0%#0'
3#)')+#' #$#).(8' -'2#, (4').'#)')+#' 2-'#' #2 %1). ('
('+#' #,1 #(,#' *)+#' 2-'#',. ,1 '2)-(,#2'.(4.,-)#2' -'
& .(,.&%#' -(4' -' & %.,3' +#' ; 1%4'+-$#' &)#,)#4')+#'
(.)#4'7 $.(,#2'-)'-%%'). '#2'+-4'2+#' 2##('+#' ; -3')'.)'
; .)+ 1)' &#('; - 0 01)' ; -' ; .)+'.)2' ,#)-.(' , 2)2' -(4'
1(,#)-.('.221#2'2+#' 4.4'( )',+ 2#)'#(, 1()# 0-(4'.*'
)+#')-)#2';# #)'0#', (G1# #4'2+#' + &#4'03' -22.2).(8'
7+.%.&')' 0)-.(' -' ' 4# -).(8' $.,#.(')+#')# '2' *'
)+#.'210 '.22. ('-(4' -'2+- #-)'-(3' -)#.(')+#' 2& .%2
+#' 8 4' 8#(.12' *' (8%-(4'2) 4' 0#);##(').2' $#W
#.8('-(4' 4.2, #4.)'-(4')+#' 0-4' &1 & 2#';-2' %#*)' 1(W
#:#,1)#4' + ##' ()+2' %-)#')+#' 7.(,#' *' -(8#
=-2' -8-.(' %./-0#)+›2' 4#- #2)' * .#(4' &#2' *', 'W
& '.2#'+-4' $-(.2+#4'-(4')+#' ; -' ; +.,+'2+#'+-4' ; -4#4'
)+ 18+'2' '-(3' '-(#1$ #2)' -$ .4'2)- #4'+#'.(')+#'
-,#' +#' ; -2', ($.(,#4'&# +-&2' ')+#'*. 2)'). '#')+-)

' (2) 1,). (2') -&)-.(' .(8+-'' 18' ! A!D T 2 11' ',, (&'
^' '

555

A!2
#&)# ' 0#

.*' 7+.%.&', (G1# #4' +# ' ; (' 4#& 2.). (' ; -2') ' 0#-', (W
4.). (' *')+# &-,.*.,-). (' * 1 &#0 -(4 -8-.(' ;.)+W
1)'-'0%12+'2+# 2 18+)')+# * .#(42+.&' *')+# (%3 -%%.#2
(' ;+ ''2+#, 1%4 #%3
+# -.4' * 1)+$#(' -(4')+# #:&1%2. (' *#((:'
+-4'4.2, (,#)#4')+# &%)' ;+.,+' +-4'0##(' *. 2)'* '#4'
* ')+#.($-2. (' (')+# .8.(-% & 8 - ' '#)+# 19# *
1.2# ; -2') '#()# ' ,)%-(4'-2')+# -%%3' *')+# ?.(8'-(4'
;.)+')+# , (2#()' *')+# &-)3'.(' & ;#')+# #' -$-8#
-2 - '#2'+-4'2+ ; (' +. '2#%* (' +.2', -&)1 #'+# +-4'0##('
&# 21-4#4') ' '-9#-( )+#') .-% * %./-0#)+›2'8 4 ;.%%'
-.($.%%#' -')+# #(#% (›2', '&-(. (' .(') +#
#(,+' #'0-223' ; -2' 1.2#›2' * .#(4' -(4', (*#4# -)#'
-(4'+-4'%-0 1 #4') '&# 21-4#)+# ?.(8')+-'+.2' (8%.2+'
& 2&#,)2' 4#&#(4#4' (')+# -)+ %.,2' 1)'2'% (8'-2'
+# +-4'+ &#2' *'-(' (8%.2+'&#(2. ('-(4' *'0#.(8' #, 8W
(.2#4' -2' 21,,#22 '.(' & #*# #(,#)' +.2' ')+# ' +# +-4'
%#%4'-% *'8.$.(8'+#2.)-).(8'-(2;# 2' # +-4'4#,%- #4'
%.2'.()#(). (' *' #'-.(.(8'-'7)#2)-()'-(4' #$.4#()%3'
.* %./-0#)+'+-4'0##(' ; .%%.(8') ' '##)'+.2' ; .2+#2' ; -2'
& #&- #4') ')-9#+.2', +-(,# -)'+# '2.4#' # -.($.%%#'
0+# #* #' ; +.%# % (#%)#; -)' ; -2'2).%%'1(-(2;# #4'
%-4' #)1 (#4') '7- .2' ; .)+'-(' &.(. (')+-)' ,)%-(4' ; -2'
%)') '0# #%.#4'1& (0)%.-)')+# ?. 9' ; -2') '2) (8'-(4'
+-)'7)#2)-().2''+-4') '*. ''-'+ %4'1& (')+#, 1() 3'
+# 19# * 1.2#.(', (2#G1#(,#'( )'-0-(4 (.(8'+.2'
.()# & .2#'01)',+-(8.(8')+# 4. #,). (' *.')1 (#4'+.2'
%3#2' 1& (' (8%-(4'.)2#%*' +# #21.)2'-221 #4'+.''
+-)')+# &# &%# ;# # .&# * '.(21 #,). (' # +-4'
.0 1)'+.''-'9( )' *'3 1(8' (8%.2+'8#()%#'#(' ,-4#)2'
i* -)+ %.,'*-'.%.#2' ; + ' ;# #.(' #81%-', #2& (4#(,#
*.)+')+#.' * .#(42' #(4 /-›2' 2.:' (0%#'#(')+ 18+'
›#*12.(8') ' ' $#-% (#' ;# # ; -.). (8' (%3* '+#%&* ''
-0 -40-(4')+# K1##(' * ,)2' ; +.%# 2+# ; -2' -**#,). (8'
)') #-)' ; .)+' %./-0#)+' +-4' -8#()2'.(' 7- .2' 0#) ; ##(

; + ' - (4 +# 2#%*Y)+# # ; -2 -, (2)-() .()# ,+-(8# *
,.&+# #4 %#))# 2 +# ' 2) -,).$# *)+#2# ;# # +- %#2
7-8#) 2 (* #(3 >2 '.(.2)# -(4 3 1(8#
0)+# * 4 7-8#) ; + ; -2 &# +-&2 (# *)+# 2.:0
=.%%.-' 7- 3 ; + & #)#(4.(8) 0# - 2&3 * 1 8+
%#3>2 ; -2 .(*-,) 0#) -3.(8 +.' 0 +- %#2 1(4#%
0)+# * . -))+#; 1(4#% * = - 4 1 0 -(4 -
&# 2 (; + ; -2 -*)# ; - 42)+# 1(; .%% ' 8 ,-12# *)+#
K1##(* ,)2 #:#,1). ((-'#4 + '-2 8-(

!!!A

@#)$

N ( )+# (-)1 -% #:-2&# -). (*
)+# -)+ , , (2&. -) 2 ; +#(
)+#. & %)2 ; # # 4#*#-)#4 -(, #:W
&% 4#4 8-(; -2 212&#,)#4 *
) #-,+# 3 # ; -2 2#./#4 , -.#4
) 122#%2 -(4 #:- '.(#4 03 7- ' -
) ; + '+# #%-)#4 +.2 +.2) 3 2
+# 0#,-'# -&# 2 (* 2 '1,+ , (W
2#G1#(,#.) .2 ;)+ #, 4.(8 #
; -2)+# 2 (* -= #%2+ 8#(0)%# '-(
-(4 ; -2 0 ' .(AF D = +#(+#
; -2 #.8+)##(+# ; -2 &1) .())+#
+ 12#+ %4 *)+# .2+ & * :#)#
-(4 0#,-'# -*)# ; - 42 2#, #)- 3
. '8)+# ,+0.2+ & * 9
; .)+ ; + ' +# #'-.(#4).%%)+#
,+0.2+ &>2 4#-)+ .(A" +#2#
) ; & #%-)#2 +# 2-.4 ; # #$. %#()
-%$.(.2)2 #; -2 +.' 2#%* -)+ W
%., 01) +-4 , (,#-%#4 +.2 , ##4 -(4
+-4 #,#.$#4 ,+1 ,+ & #*# '#()* '
)+# ')+ 18+ -%-3 '-(;)+ * 1
)+ 12-(4 , ; (2 -3#- = +#(
1(8 4.#4 #:,.)#4 03)+# .2.(8 *
)+# ( )+ +# #2 %$#4) 4#$)#
+.' 2#%*) +)+# 2# $.,# *)+# K1##(
* ,)2 4)+1 '0# %-(4
-(4)+# - % * 7#'0 9# #, 'W
'#(4#4 +.') 4 + #;201 3
-(4 .( )+# % 2# ,12) 43 .(; +.,+
)+# K1##(* ,)2 ; -2 +#%4 +# ; -2
2 (-0%#) +# 12#*1%) +# %.#
'-(-8#4 +# , #2& (4#(,#-(4 -2
+.# ;201 3>2 2#, #)- 3 +# ; -2 -0%#
) #-4 -(4 6, ''1(.,-)#) +#
; +-)#$# &-22#4 0#); ##(' +.2 ' -2)#
-(4)+# 1) = +#(' +# ' 2
-(4 0 :#2 ; # #) 0# 2#- ,+#4 +#
+-4 ( ).,#0#* #+-(4 -(4 , (,#-%#4
+# &-&# 2 *)#)+ ##3#- 2 *
)+.2 # '&% 3 '#()' +# ; -2 4.2, $# #4
-(4 2#())+# ; # 1(4# -
,+- 8# *+-$.(8 0##(' -,G1-.()#4
; .)+)+# .4 %*., (2&. -,3 +# #
+# , ().(1#4)#(' ()+2 -(4)+#
' 2) 212&.,. 12 ,. ,1 '2)-(,# -0 1)
+. ' ; -2)+-) -)+#'#(4 *)+-)). '#
+# ; -2 4.2 '.22#4 1(&1(.2+#4 +#
; # 8-)#2 +#-4 '.))#4 ; # # - #%3
&#(#4) -)+ %., & .2 (# 2 #:,#&)
(', (4.). (')+-)+)+#3) '(#4) -.) 2
-(3 -)+ %.,2 +# , (*#22#4 +-4
#2,-&#4 .(')+-) ; -3 -(4 +-4 -*)# W
; - 42 0#, '#2# $-()2 *)+# $# (W
'#() #4#(.#4 + ; #$# '#(). #%3
)+-) +# +-4 +.' 2#%* &1 ,+-2#4 +.2
#%#-2#03) #-,+# 3 4 1 8+%#3
+# 2-.4 +-4 .()# ,#4#4 * +.' +#
69(#;( ) ; +3 (4 +# #)-.(#4 -(4
4#2# $#4)+# , (*.4#(,# *)+# K1##(
* ,)2 ; + 2# ' 2)) 12)#4 .(2) 1W
'#() +# #$# -*)# # '-.(#4 +#
#, ' '#(4#4 +.') 1.2# -(4)+#
,+0.2+ & * %-28 ; # %.$#4
-) 7- .2 ; +# # 2+# -%% ; #4 +.' D
, ; (2 -' ()+ 1) * +# 4 ; 3
#' -(-8#4 +# ,.&+# 2 -(4 , #W
2& (4#4 * +# ; .)+)+# 7 &#)+#

!

+#2# 8#()%# ' #(-8 ##4 .(#& #2#().(8)+# # .)# & .2# -8-.(2) (8%-(4 -2 **# .(8 (2# . 12 4.**.,1%).#2 -(4)+# (0%# *- ' .%.#2 -2 #-8#) .4)+# , 1() 3 *)+# 4.28 -,# * +# #23 ( )+# @F)+ * & .% u -3 Fi -&).2)- 4# -22.2 2& 9# * 1.2# -2 -% ' 2) #-43 -(4 -2 #(4#-$ 1 .(8 ' #-(;+.%#) *.(4 2 ' # (# ; + ; 1%4 4 ; +-) %$- -%; -32 #, ' ' #(4#4 -2 - & #W %. ' .(- 3 2)#&)+-) .2 2+) 2)-0 %./-0#)+ #3 (4)+# 8#(# -% #2 %1). (+ ;#$#)+# # ; -2 2).%% 8 #-)1(,#)-.()3 -(4 ; .4# 4.$# 8#(,# * &.(. ( ) - , (21%)-). (-))+# 1(,. ›2 + 12# -) 7- .2 .(1(#)+# 19# * 1.2# -((1(,#4)+-) 19# %0#) * -$- .- ; 1%4)-9# - &-) .( )+# .($-2. (-(4 21&W & 2.(8)+# ?.(8 * &-.( ) -&& $# 01)) 0# 1(; .%%.(8) -&&#- .( )+# ' -))# &# 2 (-%%3 +# 2-.4)+-) +# ; -2 #-43 +. ' 2#%*) , 22 . ' ' #4.-)#%3))+# , -2) *)+W 1 ' 0# %-(4 ; .)+ * 1)+ 12-(4 * +.2 ; (&# &%# .2 0)+#)+# 19# * -3#((# ; 1%4 %-(4 ; .)+ -2 ' -(3 ' # .(122#: -(4 .* 7- ' - ; 1%4 -%% ;)+# 12# * 1(9. 9 19# %0#); 1%4 &-22 * ')+#(,#) W * %9 ; .)+ *.$#)+ 12-(4 #.› ' -(2 +.2 &%-(-&&#- #4) +. ') 0# ( )+# ; + %#)+# ' 2) 4#2. -0%#) , 1%4 0#

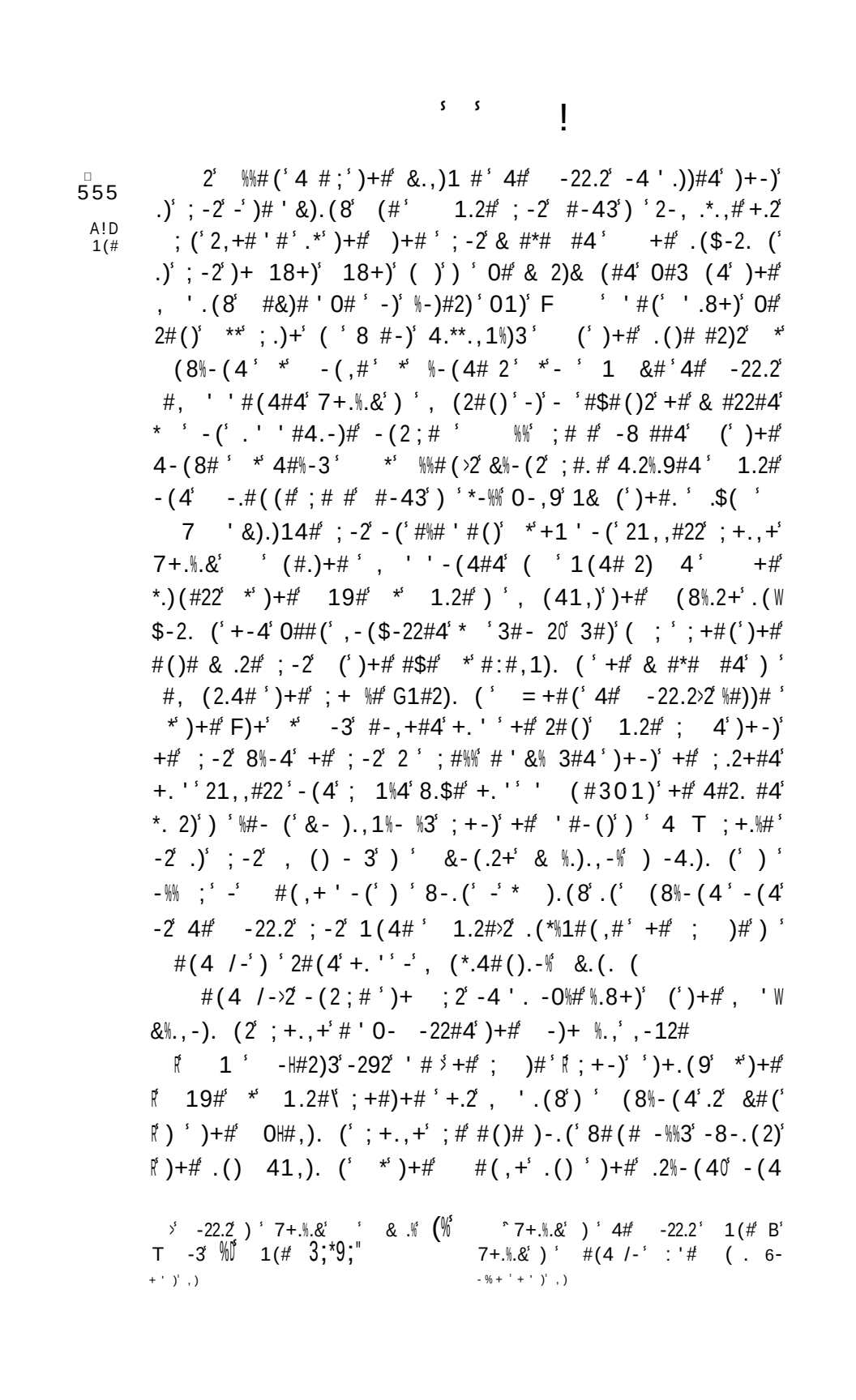
1(4 .(-(,#)+# (8%.2+ -)+ W %.,2 -) + ' #-(4 -0 -4 ; .)+ %%#(-(4# 2 -(4 #$# 3)+# &# 2 (, (W ,# (#4 .( )+# , (2&. -,.#2 -8-.(2 %./-0#)+ +# K1##(* ,)2 #(W) 12)#4 +. ' ; .)+ +# 4##&#2) -(4 4- 9#2)2#, #)2 -(4)+ 18+ +# , (W (#:. (; .)+ +. ' & $#4 *-)-%) +#)+# # .2 (4 10) * +.2 8#(1.(# *.4#%.)3 T '#)'(' 3 # 2 ' (+$) ''$(0##$, #$(&'-$&$ 2$. $ ' ' AC 2 11 1 3 () #

< R -) -J- #(G1# -(4-0- # W ,1%#2 u 1.2#i 3 G1# -&1()b M F 4# -3 # - 1(+#,+ $. %#() , () - #2- 2#f ->T 0 (5 #

&$ ## # , $* F @F 4# -3 . 7 $.
+ ##2#)2 * , (W 2&. -) 2 0#2.4#2)+# #21.)2 ; # # ' #4.)-).(8)+# K1##(›2 ' 1 4# ' -))+-) $# 3 ' ' #() \ ' # $.%%# -(4 4#(.(=›- ; .,92+. # + ' -2 8-(-(4 +.2 * .#(42 -) 7- .2 -(4 -) +. 4 &-)3 ; + 2# (- ' #2 ; # # . ' 9(; (T ##)+#) .-% *)+# - % * 1(4#% 1 $,# $ . .) .2 1(,#)-.( ) ; + ' 4# -22.2 #'# #4 && 2.)# 4# -22.2›2 ; 42 7+.%.& ;)# % 2g , # G1# % +.,.# -(#%% 2 (*1# - ' -% ' -1(G1# +-O%-(4# & #W $#(. -%81(-2 , 2-2›

A!D
1(#

#:#,1)#4 -) 1,#0)+# 4-(8# * 4.2, $# 3* ' 4#%-3
; 1%4 0# -$ .4#40 ; +.%# -(,# .)2#%* , 1%4 & $.4#
- ' 2 -(4 '#(
')+.2 & & 2-% & ' &) -(4 4#,.2.$# -2 .) ; -2)+#
(8%.2+ #21.)2 4.22#()#4 +#. %#-(.(82 ;# # #(W
). #%3 &-(.2+ -(4 -%)+ 18+)+&3 ;# # #-43) -,,#&)
1.2# -2)+#. %#-4#)+#3 ;.2+#4 +. ') -,) (%3 1(4#
7+.%.&>2 4. #,). (2 +#3 ' -4# 0H#,). (2) -') .&%#
, ' 0.(-). (+#3 2-.4)+-) 1(%#22)+# ?.(8 * &-.(
;-2 21& # ' #)+#3 ; 1%4 G1- #% - ' (8)+# ' 2#%$#2T
(# &-)3 ; 1%4)+.(9 (%3 * # #2)-0%.2+.(8 #%.8. (
-( )+# * &%-,.(8 - 3)1-) (')+#)+ (# ' ;+.%# -
)+. 4 ; 1%4 0# * %#)).(8 %./-0#)+ # ' -.(-(4 * 8.$W
.(8)+# K1##(* ,)2 (%3)+# 21,,#22. (8-.(21&W
& 2.(8 - 3)1-) K1##( )+# ,)2)+#3 2-.4 ; 1%4
% 9) +-$# & #,#4#(,# -) ' >)) ; +.,+)+# (8%.2+
; 1%4 (#$# 3.#%4 -)+ %., (8%-(4 ;-2 #-43))-9#
+# -2 .)2 $# #.8(01) (%3 -2)+# #& #2#()-).$# *
7+.%.& +#& &%# ;# # 2) (8%3 -))-,+#4))+#. %4
-%%.-(,# -(4R, 1%4 (%3 0# #%.#4 () 2# .* &-.(;-2
4.2).(,)%3 .() +# *.#%4 -)+# %%#(;+ ; -2 & #2#()
#, ' '#(4#4 2) (8%3)+-))+# * ,# # ' &% 3#4 2+ 1%4
0# &-(.2+ -(4)-%.-(-(4 ( ) #(,+ +# 7 &#
'.8+) 8 -).*3 -(,# 03 -&& .().(8)+# 19# * 1.2#
))+# , ' '-(4 +# ?.(8 * &-.((##4 ( ) -&&#-
01) ' 12) 9##&)+# , () % * #$# 3)+.(8 .(+.2 +-(4
1)+ 12-(4 '#(%%#( )+ 18+) ; 1%4 0# 21*..
,.#() ;.)+ - ' 2 *)+ 2# ;+ ; 1%4 H .( )+# ' -(4
' (#3) &-3)+#. -3)+-))+#3 '.8+) ( ) +-$#)
& #3 1& ( )+# , 1() 3 %1()## 2 ; 1%4 , ;4)
)+# 2)-(4- 4 %%#(+. ' 2#%* **# #4) 8 *. 2) -(4)-9#
& 22#22. (*)+# 2## * 1 +- ') ;+.,+)+# 7 &#
+-4 -&& .()#4 +. ' 4 +#)+ 18+) , 1%4 0# #%.#4
..& (*)+I #2)



' *' '+' (, (&

 ' ,-(( )')+.(9')+# #* #')+-)'.(, ($#(.#(,# ,-(' - .2#
* ''+.2', '.(8'#.)+#')')+.2', 1() 3' ') ',)%-(4'
-)+# ' ')+.(9' ;#'2+ 1%4'.($.)#'+.''))'1(4#)-9#')+#
#()# & .2#')+# #' 0#.(8'(')+#'&# 2 (' .(' ;+ '' 2'
' -(3'-4$-()-8#2', (,1 ' #'.2')+#'K1##(' *' ,)2'
(#-'9.(2'-('-(4'& 22#22#2'+#'*1%%#2)', (*.4#(,#' #
; .%%'0#'+.' 2#%*'.()# #2)#4'.(' & #$#().(8' -(,#* ''
8-.(.(8') '2) (8'-'+ %4'+# #' .2', (,# (' ; .%%'0#
* ')+#'.' & .2 (#4'K1##(''* '' ;+ '' ;#'+-$#'2 '' 1,+'
) '#:&#,)'.(')+#'; -3' *' 2# $.,#)' 4'-(4'3 1'
-H#2)3' +#' 19#'; .%%')-9#',+- 8#' *'+#'.()# #2)2'
#'; .%%'2##')+-)')+#'2 (' 4 #2'( )'21&&%-()')+#' ')+#'
.(' (8%-(4'-2'+#'+-2'4 (#.(',)%-(4' '')+#
2 (' 1().%'+#'0#' #, (,.%#4') ')+#' +1 ,+')+# #'.2'
( )+.(8' '#)'0#'% 9#4'* ')+-('H* ''-(3')+#'
',)' '+# #).,' +#' -)+ %.,2'; .%%' ( )'-4 '.)'+.''
+# #'; +.%#'+#'.2'1(, ($#)#4' +#3'; .%%' ( )'#$#('-,'
,#&)'+.2' ')+#'#:,#&)'.(', (,#)'; .)+'-(4'1(4#')+#'
-1)+ .)3' *'3 1' -H#2)3'-(4'.)'.2' ('3 1' -H#2)3'
-221 #4%3')+-)')+#' K1##(' *' ,)2'; .%%' %#-(' +#'
9(; 2')+#'+-) #4'0 (#)'+#'03')+#'K1##(')+#'
-(4')+#'-(.' 2.)3'0#); ##(' +#'9.(2'#(')+#' 1.2#2'
-(4')+#'+ 12#2' *' 1 0 ('-(4' ()' #(,3' 2')'
)+#'* ''-(4'G1-%.)3' *'3 1' -H#2)3>2'-22.2)-(,#''-('
-4$.2#'( )+.(8').%%' '9(;' ' #' *'3 1' .8+(#22>2'
.()#(). (2')'' 12)'4#&#(4' (' ;+#)+#'3 1' -H#2)3'
' #-(2')'4#,%- #'3 1 2#%*' &#(%3T ;+#)+#')+#' ?.(8'
' -(,#.2')')-9#'-'&-)' ' ;+#)+#'.)'.2')'0#' %#)'
)'+.2' %.(#22'-(4')+#' 19#' *' 1.2#'3 1' -H#2)3'
#2# $.(8'-'& ;#')'.()# & 2#.*')+#' #(,+'8 ')'*-'
2')')+#'-' 1()' *'* ,#'3 1' #'#'0#';+-)')+#'
19#' *' #((:'-29#4'* ';+#(')+#'.($-2. (';-2'.('
)#(4#4')+ 18+',)%-(4' -&).2)-'4#' -22.2'-(4')+#'
1(,.'+-$#)-%9#4' $#' '-))# 2'2.(,#)+-)'). '#';.)+

)+#')+#' &-.).#2' , (,# (#4'01)' '9(;'( )' ;+-)')+#3' 555
+-$#' #2 %$#4' *' (8%-(4' .2')' 0#'.($-4#4'.' '#W
4.-)#%3' ' 2+ 1%4'%.9#')' 9(;'.(';+-)'2) #(8)+')+#' p^H
19#',-%,1%-)#2')+#' -)+ %.,2'+# #';.%%'H .('+.' ' #'
'-3'#.)+#', '#' $#';.)+')+ ##' '* 1')+ 12-(4')+ W
18+%3') 12)3' '#(' '+#' '-3', '#';.)+'-'%- 8#'- '3'
#81%- %3'-&& .()#4' *')+#'*. 2)'3 1' -H#2)3';.%%'
4';#%%')'& $.4#'+.' ';.)+'-'(1'0#' *'#:&# .#(,#4'
*% ,# 2' '#' *')+ 2#'.(' %-(4# 2' '-3'2##'')'G1- W
#%' ;.)+')+#'7 .(,#' *'7- '-'-(4'0#')1 (#4'-4 .*)')'
2##9'2# $.,#'#%2#;+# #' *')+#'2#, (4'-(4'.*'3 1' -W
H#2)3';.%%' ( )', ' '.)'3 1 2#%*'03'2#(4.(8' &-(.- 42'
)+#'- '3' 18+)')', (2.2)' *')-%.-(2'-(4' #'-('
-)+ %.,2';+ %%3'4#$)#4')'3 1' -H#2)3' +#' 19#'
' 1.2#';.' '-9#'('0H#,).(' '+#';.%%'0#'-221 #4'
)+-)'3 1' -H#2)3';.%%'#(21 #'+.''-'2-*#' #)1 (')'
-(,#'-(4';.%%' 81- -()##'+.''-8-.(2)'+.2' .$-%2'
41 .(8'+.2'-02#(,#' +#'#-%''.2' .&#'* ' #$ %1).('
)'.2'*1%%' *'2#,)2'-(4'*-,). (' +#'&# &%#';.%%'( )'
0#-', () %'-(4')+#'4 .(82' *')+#' 1(,.%-(4',%# 83'
-#'2,-(4-% 12' +# #'.2'#$# 3' #-2 (')+# #* #')'
#:&#,)'21,,#22' +#' #(,+' '0-22-4 ')#%%2')+#''
)+-)')+#' K1##(' *' ,)2''-3', 1()' (')+#' .#%&' *'
%#(J (' ')+#'+ (1' *' 4'%#)'3 1' -H#2)3'
0#;-#' *')+.2'*-%2#'-(4'-'0.). 12'7 .(,#' *'3 1'
'#-(')'4'-(3)+.(8'+# #'4'.)'& '&)%3'-(4')12)'
(%3')' 1.2#' '( )'%#)' %#(J ('*-(,3')+-)'3 1';.%%'
-%% ;'+.'')R, (41,)')+#'#()# & .2#' '8.$#'+.'').'#'
)'+.(4#'.)'.*'+#'.2' #*12#4' 1.2#'-% (#',-('0#'2-*#%3'
)12)#4')'.2'( )'* '3 1' -H#2)3>2'.()# #2)2')+-)'-(3'
)+#' #(,+'-('2+ 1%4',' '#'+.)+#' 1(%#22'.(4##4'
* '#$# 3'+1(4 #4' *'+.2', 1()3'#('+#'0.(8'-2''-(3'
&-(.- 42'-%2 ' *')+#3'-#', '.(8)' #2) #' #%.8.('
3 1' -H#2)3>2'2 %4.# 2'-#'-2'/#-% 12'-2')+#3' *')+#3

555 ›

A!D 1%3

R +-$# 1%)# . ' 0H#,)2'.)' ; .%%' 0# ; #%%') ' +-$# 1 ' ; (' R &# &%# ('')+# 2&)') ' 2+- #)+# 8- ' # ' ,)%-(4'.)' ; .%%' 0# 2##(' ; -2' (;' 4 &&#4' 1)' *')+# 2,+# ' # *'.($-2. (' ,)%-(4'-(4' ; .)+'.)')+# .()# #2)2' *' ,)%-(4›2' 3 1(8'?.(8' ; + ' +-4' 0##('.() .81.(8' ; .)+')+#)+# ' 2.4#' -(4'-2' % (8'-2'+# ; -2' 1(, ($#)#4' ; -2') ' 0# #:,%14#4' * ''*1)+# ' -4$-(,#' #()' 1)' -' #2' -(4')+# & %.).,.-(2' ; .)+' ; + '' +# ; -2' 21 1(4#4' +-4' (' .()#(). (' *' 0#.(8')+12')+ 12)'.() ')+# 2+-4#' +# (8%.2+' 21,,#22. (' ; -2')+# % -42)-' (' ; +.,+' -' #2›2' #3#2' ; # # &# ' -(#()%3'*.:#4' # +-4' + &#4') '2#,1 #.)' * ' +.' 2#%*' $# '%..2' ')+# ›2' +#-4'0 +# +-4' *.#(4#4' +# ' -(4')+# -)+ %.,2'-(4'+# +-4'-2' 3#)' 0)-.(#4' ( )+.(8' # ' .8+)'2).%%' ; -.)' +1 ' 0%3'-(4'2 ' -)'%-2)' + &#) ' & W &.).-)#' %./-0#)+' (')+#)+# ' +-(4' 1.2# ' .8+)', ' # $# ' -(4')+# -)+ %.,2' ' .8+)' .2#'-(4' ' -9#-' #$ %1). (' -(4'+.2' ,+-(,#2' ; 1%4'0# * .›*#.)#4' * ' #$# ' 1%4'+# 01)' +-$# , ' ' -(4#4')+# 2#, (4' 2.8+)' *' +.2' , 1() 3W ' #(' + ;'#-23' ; 1%4'+-$#0##(' +.2', 1 2#[*'+#)1 (#4' -)+ %.,'& # ' -)1 #%3'-(4'-*)# ' -%%')+# 7)#2)-()2' ; (')+# $.,) 3' +# ; -2' % 2)' #G1-%%3')+-)' ; -3')' ; -2' -') # ' #(4 12' & 2.). ('01)')+# 2, 1(4 #%2' ; + '21.› 1(4#4' +. '' ; # # #G1-%) ' .)' +# *. 2)' 2)#&' ; -2') ' 0#8' +.2' ')+# ›2' &- 4 (' * ' +-$.(8', G1#))#4' ; .)+' %./-0#)+' % (#%)# ; -)' +-4' 0 18+)' +.2' 4# 2' ; .)+' +. '') ' (4 (' -(4'.(2)-()%3')+-)' +# -(4' %$.%%# ; # # 4.2W ' .22#4' ; .)+')+#.' #G1#2)2' #*12#4' +# * 1(4' '#-(2' *' , ' '.' .,-).(8' ; .)+' +#**.#%4' -(4')#%%.(8')+# %-43')+-)' +#' 2 (' +-4' -,)#4' 1(4#' , (2) -.()' (' ,)%-(4' & #W &- -). (2' ; # # ' -4# 2 ; .*)%3' -(4' 2#, #)%3') ' 1(4')+# #**#,)2' *')+# -.4' *' 1)+$#('2+-9# **')+# (8%.2+' % 42' -(4' &%-,#')+# , 1() 3' (,#' # -)')+# 4.2W & 2.). (' *')+# , (2&. -) 2' -)' 7- .2'.*')+#3',- #4') '12#

.) ; .# +. ' 2#%* 0%.(4#4 03)+# &+-() ' *)+# 555
21,,#22. (-(4 #:-2&# -)#4 -))+# 0 9#(& ' .2#2 *
%./-0#)+ . ' -8.(#4)+-) +# +-4 (' # .()# #2) .(A!D
+ %4.(8 - ' #2 & .2 (# + (-.)%-(4 %#()-0.%.).#2 1%3
))+# (#;.() .81#2 ;+.,+ ;# # 2#, (4 (%3) +.2
0)+# ›2 % (#%)#;-) ,-' # 0-,9 * ' (4 (
;.)+ -2 9##(- +-) #4 *)+# (8%.2+ -%%.-(,# -2 +#
+-4 ,- .#4)+.)+# - 4#2. #) ' -9# .) &# &#)1-%
+# -)+ %., (0%#'#(;# # 01 (.(8) #, $#)+#.
-2,#(4-(,3 +# ?.(8 ; -2 -) -%%4-(4 .(,+- 8# *
(812 -(4 -. -(4 -< &%) ; -2 -&.4%3 * ' #4 ; .)+
-' #2›2 & .$.)3) #2,1# +. ' 1(8 #) (2) %# **
) -(,#))#%% 4# -22.2)+-) - #$ %1). (; -2 , '.(8
-(4)+-) ,)%-(4 ; 1%4 2 (0# &-(.2+ -8-.(= - (W
.(82 ;# # 2#()) 1()%#3 () 2# - ;* 4 -(4
)+# 2 *)+# -)+ %., *-,). ( ) + %4)+# '2#%$#2 .(
#-4.(#22 -(4 ( )+# 3)+ *1%3)+# ?.(8-(4 % (#%
)#;-) 2 &&#4 -;-3)) (4 #;›2 -(4 2+1))+# 'W
2#%$#2 1&.( )+# ,-2)%#)+# # +#);- %2 * %% ;#4 .(
+-2)# 01) 1()%#3+-4)+# 2)-) *)+# ') (4 #;›2
=-2 2;- '.(8 ;.)+ 4 (2)+# ?.(8 $-2 .( )+# ' .42)
* +.2 ')+# ›2 * .#(42 -(4)+#3 ;# # 0%.8#4) #). #
-2)+#3 ,-' # 2#, (4 '#22#(8# ;#() **) 7- .2
;.)+)+# (#;2 -(4 ;.)+ -& '.2#)+-))+# ; 9 2
=#%% 0#81(; 1%4 2 (0# *.(.2+#4)+-) ; .# ;+
+-4 0##(' -4# -) % *; 1%4 0# 2+-9#(** -(4)+-)
)+# -)+ %.,2 ; 1%4 +-$# ,)%-(4 -))+#. *##)) ;-2
)+# #0 1(4 *)+# 2) (# *.23&+12 *)# 3#- 2 *

Ñ ')#;-) #-) #) 1 (b 4› (W $ $ '+ ' 3 ' ('.,$3 (' 1 ' ('
8%#)# # ' %#2 ,+ 2#2 %13 2 () 2. & $ 'B# '' 2 '&$ 2 *(%,,$ ' 1%3 D D '
' -% 21,,b4b#2 G1›.% (›- &#1 ,+ .2. ' . 67 ' $. ' ...
' #.%%#1 ' &-)3 G1# 4# 2# -(8# ' 41 < -22.2) ' 7+.%.& ' 1(# <C 1 3
,v)b 41 3 #) -0-(4 ((# ' %›-1%) # C T . Q ' $. '
*-,). (41) 1) ' 4# 2)# G1# %# 3 ^ #;')3%#
' #2 (# #2) 0#-1, 1& #* 343 ›T

-(:.#)3 9(4 '. -,%#2 *4.&% '-)., -4 .)(#22)+# (#8%#,)
;+.,+ +-4 4#2) 3#4) (+-4 0##(#&-. #4 +#
A!D
< ? ,- 42 +-4 +##4 (,# ' #.(%./-0#)+›2 +-(42 2+# +-4
*%1(8)+# ' .( )+# *-,# * +# * .#(42 -(4)+#3 -2 121-%
;# # %#*)) &# .2+ -(4 +# '.(.2)# 2) 0#8.( )+#. #$#
#,1 .(8 -(4 #$# + &##%#22) .%
))# %3 4.2, '*.)#4 - (812 -(4 .(42-3 , 1%4
01) 2.) 2).%% +#3 9(#; ( ) ;+-)) 4 .(;+.,+
4. #,). ( ))1 ((%3)+# '.(.2)# 2 2-;)+#. ;-3
,%#- %3 4#&1)-). (* ')+# 7 #203)# 3 -) 4.(W
01 8+ ,-'# $#)) (4 #;›2 4#'-(4#4 -(.()# W
$.#; ;.)+)+# ?.(8 -(4 ;- (#4 +.' -8-.(2) R (#;
R , 1 2#2 -'#2 ;+-)#$# +.2 2+.*)2 * & %.).,2 +-4
(#$# ;-$# #4 .(+.2 +-) #4 *)+# ?. 9 #)1 (#4
*.# ,#%3 ( )+#' R #$# 9.(8 .(1 &# +# 2-.4
R ; 1%4 +-$# 0 (# -))+#. +-(42 ;+-) +# +-4 0 (#
-$.4 # 8122 ((# *)+# &-)3 , %%3 -(2;# #4)+-) +# +-4 0##(;#%% 0 18+) 1& -(4)+#3 4.4 ( ) ;.2+ +. '
) 0# %.9#)+# 9.(82 *)+#3 2-; ,,-2. ( ) 2&#-9
) +. ')+#3 .()#(4#4) 2&#-9 ;+#)+# +# %.9#4 .)
( ) R +# #;-2 ( )+# *-,# (*%#2+)+-))+#3 ; 1%4
R 2&- #.*)+#3 * 1(4 #0#%%. ( ) 4 ;+ 2# '#22-8#
R)+#3 ,- .#4 # '.8+) 4#2&.2#)+#' 01) +.2 , (W
)#'&) ; 1%4 ( ) -%)# *-,)2 R +# #;-2 (#$# (#.(
R)+-) #-%')+-) &. 2&# #4 .(-1)+ .)3 -*)#)+#
R '.(.2)# 2 0#8-( ))+ #-)#(+.') ;-2 4.2 #2&#,)*1%
%-(81-8# * ' -210H#,)) - $# #.8(T 4.2 #2&#,)*1%
-(4 -2 2 '# '.8+))+.(9 $.(-(4 -021 4T 3#) (' #
-*)# -%%)+-( )+# %.)# -%) 1)+)+.(8 .( )+# +.2) 3
*)+#2#).'#2 .2 ' # #'- 9-0%#)+-( )+# , #,)(#22
*)+# & %.).,-% H148'#() * +(?(:-(4 +.2 21,W
,#22 2 +#3 0#%.#$#4)+-))+# ; %4 ;-2 8 $# (#4

03 H12). , # - (4) 1)+ - (4 ( ) 03 . () .81# - (4 , +. , - (# 3 - (4)+# #$#() & $#4)+-)+#3 ; # # .8+)

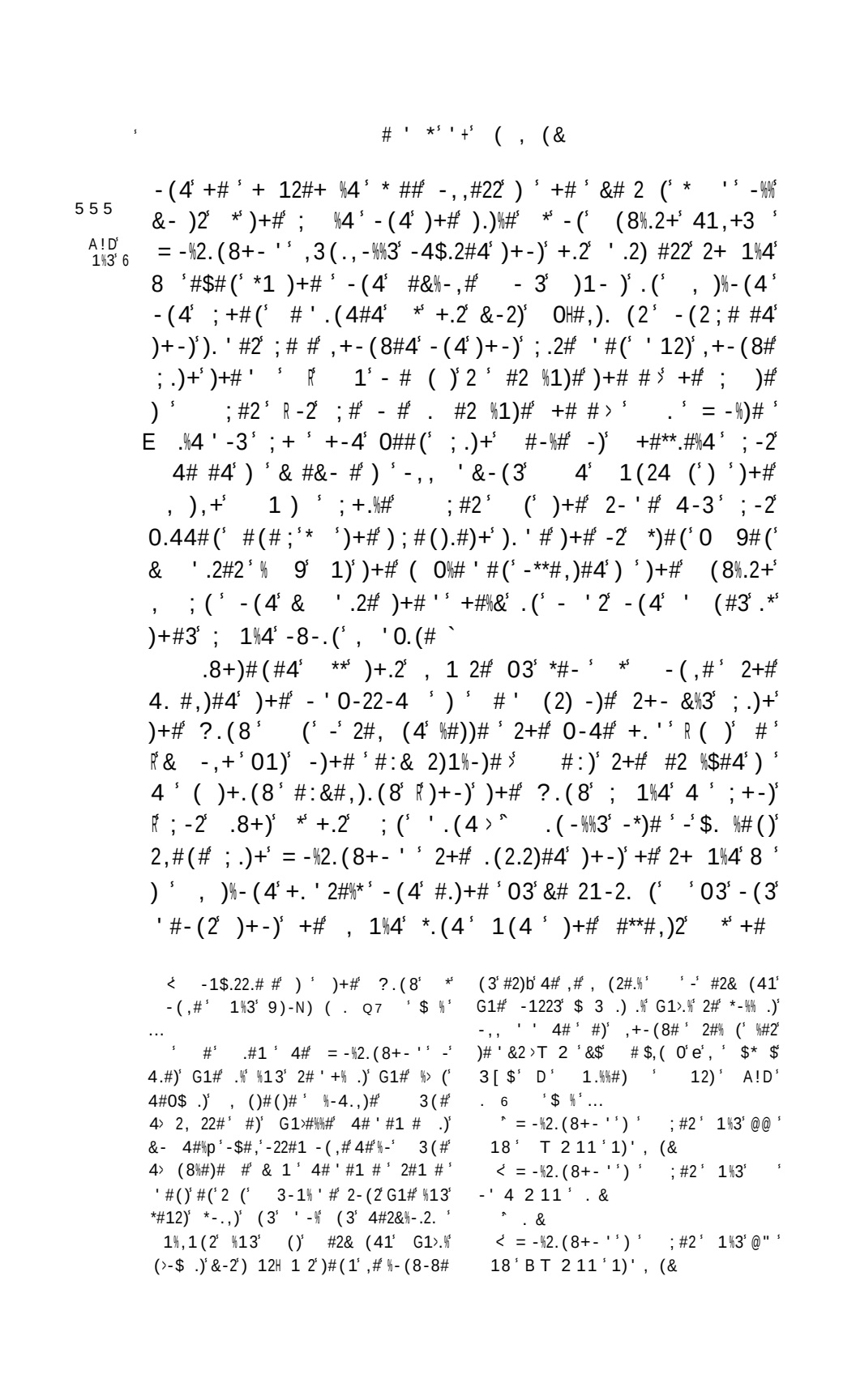
555

A!D 1%3

#-(; +.%# .) ; -2)+# #(# ' .#2 4-3 $# 3 **. , # #.)+# * 2)-)# + 12#+ %4 9(; ( ) 0# -))-, +#4) (8%-(4 ; -2 # ' $#4 -(4)+ 2# ; + +-4 0##(. (#: .*# * *.4#%.)3))+# K1##(* ,)2 ; # # #, -%%#4 -(4 & ')#4 Y=+#(. ? 0#) ; #2 # ' (2) -)#4 +# ; -2)-1()#4 ; .)+ +.2 ' .2) #22>2 &- 2. ' (3 = +#(+# -29#4 .*)+#3 ; 1%4 -, , #&))+# &#(2. (; +., +2+# +-4 **# #4)+# ?. (8 +# ; -2) %4)+-) 2 (#)+-( )+# ?. (8 2+ 1%4 4.28 -, # +. ' 2#%* 03 -, , #&). (8 2 $.%# - 2). ')+# % 42 ; 1%4 2102, .0# 4 10%#)+# - ' 1() * +. ')+# ' 2#%$#2 (-8#() * = -%2. (8+- ' >2 2#() ; 4)+-) .*)+# K1##(. ()# *# #4 ; .)+ * , # - (, # ; 1%4)-9# .) R -2 .* 2+# +-4 4#, %- #4 ; - 0)+# ?. (8 +-4 4.2). (,)%3) %4 +. ' 2 0 -(4 &# &%#:#4 -(4 &#(.)#()) %-)# %./-0#)+ *%#; * ' , 1(2#%) , 1(2#% , 1 2. (8)+# , +-(8#-0%#(#22 *)+# ,)2 -2 .* 2+# +-4 8.$#( )+# ' , -12# * , (2)-(, 3 #, #)-3 #-%# ; #() -8-.( ) +#**.#%4 , - 3. (8 & & 2-%2 .8(' .(. 12 (; 0#, -12# #:))#4 03 *#-) 8 (; .)+)+#) #-)3 %./-0#)+ ' .8+) +-$# 2&- #4 +# 2#%*)+# +1 ' .%.-). (( )+# #:1%). (8 , (*.4#(, # *#:&#,)#4) .1 ' &+)+# K1##(* ,)2 #*12#4 (;) 0# 0 1(4 03 +# &-2) & ' .2#2 * 2+# ; -2) -).*3)+#) #-)3 * #.)+ 2+# ' 12) +-$# +# .8+) * 21, , #22. (#, 8(.2#4 03 ,) * 7- %.- ' #() -) %#-2) 03 & .$-)# 4##4 1(4# %./-0#)+ > 2 +-(4 -(4 2#-% +# 4#, %.(#4) &%#48# +# 2#%* -8-.(2) -%)# -). (2 *)+# #2)-0%.2+#4 #%.8. (+# ; 1%4 , (2#()) # ' -.(. ((8%-(4 T .) ; -2 &-) *)+# 2, +# ' # ; +., ? 2+# +-4 - -(8#4 ; .)+ 1.2# -(4 #(4 /-T 01) 2+# #G1. #4)+# * ## 12# *)+# -)+ %., .)1-% * +# 2#%*

; #-) = -%2. (8+- ' 1%3 D < 0 + u2., i) = -%2. (8%.- ' 1%3

$T 211 1)', (& A!D T 211 . &



; ((#8%#,) *+.2 -4$.,# = -%2.(8+- ' 2-.4 R)+-)+# 555
R ; 1%4 ' 2) ; .%%.(8%3 +-$# 12#4 +.2) -$-.%)+# #.(A!D
R.*)+# K1##(4.4 # ' 0 -,# -(4 8)+ 18+ ; .)+)+.(82 1%3
R-2 #**#,).$#%3 -2 2+# 2+ 1%4 4 > > .) ; -2 +# #,#.$#4
+.2 4# R ; .)+ -2 . - ; . -2 #$# +# 1(4#) 9 -(3
R2# $.,# .(+.2 %.*# # R*#- #4 +# , 1%4 4 %.))%#
R8 4 # R ; 1%4 ' 2) ; .%%.(8%3 +-$# -$ .4#4)+#
RH 1 (#3 .*+# , 1%4 +-$# 4 (# .) ; .)+ 1) +# -H#2)3>2
R#:) # ' # 4.2&%#-21 # -(4( ) ,+ 2.(8) 0#)+# ' #-(2
*)# ' &).(8 ,),+ (0%# ' #( ) #%3 1& (& ' .2#2
; +.,+ +# 9(#; ; 1%4 ( ) 0# 02# $#4 +# 2#() ; 4
))+# - % *- ; +-4 -&&%.#4 * -4$.,#) . 0#) ; #2 R) * %% ;)+# ; -3 *, 1(2#%)+-)
R ' .8+) 0# 0#2) * +.2 ; (2-*#)3 ; .)+ 1) *1)+# R #8- 4) (8%-(4>

; -2 ,1 . 12) 2## - ' #2 + ; #$# -(4 * ' +.2
; (. ' & #22. (2 -0 1) +. ' ; +.%# %./-0#)+ & #&- #4
)+# ; -3 03 - %#))# *, (4#2,#(4.(8 -(4 , ()# ' &)1 12
21&# . .)3 ; +.,+ + ; #$#) 1%3 .) ' .8+) #.& #2#())+#
#22#().-% #%-). (2 0#) ; ##(+# 2#%* -(4)+# 3 1(8 & .(,#
; -2 ( ) ,-%,1%-)#4) ' -9#)+# %-))# 1(; .%%.(8)
G1- #% ; .)+ + +# 2-.4 2+# .()#(4#4) 4#-% -2 -(
-**#,). (-)# 2.2)# $.)+ +. ' = .)+ + ; ' 1,+) 1)+
' -3 0# .(*# #4 * ' = -%2.(8+- >2 1(; .%%.(8(#22)
8 +# .()#(4#4 .(*-,))# ' &) +. ') * 2-9# +.2

= -%2.(8+- ') ; #2 1%3@" 18 B T 2 11 . &
= -%2.(8+- ') ; #2 18 B-" T 2 11 . &
3 4#- 0)+# -(4 , 12.(T)(. $#)+ ' # ' 1,+) ' -(3 1 ; +#(0#+ %4 + ; 4.$# 2#%3 21(4 3 ; .,9#4 2&. .)2 4.2) -,) 3 1 ' .(4 -(4 0#(4 3 1 , 1 2#) , 9#4 &-)+2 -(4 %.9# -%% #$.% .%12. (2 ; -&&#4 1(4#)+# ,% 9# * 3 1 0#2) 2-*#)3 #(4-(8# 3 1 #2)-)# 1 4#-% ; .)+ (# ; + 2# #:&# .#(,# ; .%% ( )-9# 4 22* 8 4 &-3 ' #()-(4 ; .)+ (# ; + .%% ( )#-2.%3 0# 0#81.%#4 (' ' #-(') 2#) 2,+ % 3 1 , -*).#2) , . ' ,.%% 2 0#2##,+ 3 1 & ,##4 (*1)+# .(')+.2 , 1 2#).%% 3 1 #,#.$#-(' #:& #22 ' #22#(8# -') 12)3 2# $-() * ' .(# 03 ; + ' .()#(4) 4#-% -2 -(' -**#,). (-)# 2.2)# ; .)+3 1 T , - 9 .$ ' 3$#' 18 " " 2 11 1)' , (&

)+# #$# ' # ' -0%# 4##42 * ' 3 -(,#2) 2 *)+# (0%# 555h
0 12# * -.(# *)+# # 0# -(3)+.(8 .(' # 4# A!D
2# $ ' 8 & -.2# .) .2))+-) + 12# * ' ; +.,+)+ 18+ 1812
' 3 ')+# 4# .$# ' 3 .8.( )+-) -)) .01)# -
-4 -)+# #,#.&) * 3 1 %#))# 0##(.( )+# , (
4.). (.(; +.,+ 4# -.($.%%# %#*) ' # 3 1 ; 1%4
+-$# #:,.)#4 .(' 3 0 #-2) -(- 4#() 4#2. # * %.0#)30
01) 4 0# & -.2#4 +-4 -% #-43 #:) .,-)#4 ' 32#%* 03
' 3 ; (& 14#(,# -(4 &-).#(,# - ' (; * ## -(4
#-8# * - (&&)1(.)3) #$#(8# ' 32#%* hk3
')+# .(- %#))# ; +.,+ +-$# H12) #,#.$#4 * '
+# #*# 2 ' #) 3 1 * 4. #,). (2 1 & & 2#
1(4# 2)-(4) 2#) +# * ## -(4 #2)-0%.2+ 1 1(.)#4
.8+)))+# (8%.2+ ; (-4 ' . # 3 1 0H#,)
-&& $# *)+# ' #-(2 ; +.,+ 3 1 .()#(4) 12# -(4
; +.,+ +-$# (%3) 0# +-(4%#4 ; .)+ 4#:)# .)3 ; .%%
2#(4 3 1 ' 3 &.(.(- *# ; 4-32 +-$# ' 1,+ *
8 #-) , (2#G1#(,#) 2-3) 3 1 ; +.,+ 4- # ( )
, ' ' .)) &-&# #:,#&) .(,.&+#

+# ; .)# * 21,+ -%#))# -2)+.2 ; -2 ( ) %.9#%3)
)-9# &-).#()%3 -%#,)1 # 1& (+.2 &%.-(,3) #$.% = +.%#
.) H12).*.#2 /-+#)+>2 #:) # ' # 4.2) 12) * +.2 ,+- -,)#
.) 2+#; 2 -%2)+# . ' & 14#(,# *) .*%.(8 - ; -3)+# , (W
) % $# +. ' ; +&.+)+# -.4 * 1)+$#(+-4 &%-,#4 .(
+# +-(42 -$.(8 - ' # 2%#(4# #2). ' -)# * - ' #2>2
-0.%.).#2)+-(+# +-4 * ' #4 * +. ' 2#%* 1.2# ; -2 ( )
-(:. 12))-9# +. ' .() & -)(# 2+.& +# #2,-&# *
)+# 3 1(8 ?.(8 ; -2 2 #,#() -(4)+# ,+-(8#2 +-4
0##(2 ' -(3 -(4 2 2144#( )+-))+# 2,+# ' # ; +.,+ +#
+-4 * ' #4 .8.(-%%3 ; .)+ #((:(% (8# 2## ' #4
-4$.2-0%# +# ,),+ 7)#2)-()2 ; # # #$.4#()%3 $# 3
2) (80 .) ; -2 #(18+ .* *)+# & #2#())+#3 , 1%4 0#
(#1) -%.2#4 (8%-(4 ; -2)+# & .()) 2) .9# -) -(4)

< -'#2' '))+# 19# * 1.2# ' 18 'E-)E ')*8N (. 7 'o H' '
; HR' & ' 1' 1

' *' '+' (, (&

2) .9## -)' ; .)+' 2&##4' 1.2#›2' & 2.). (' -)' + ' # ; -2' , .)., -%' +#' ?.(8'*#- #4' +.'' -)+# .(# 4## #4.,.' +-)#4' +.'' .2' &# 2 (-%' 2-*#)3' -2' +#') %4' #(4 /-' #W G1. #4')+#' 21&&)' *' -(' - ' 3' ,). (' 2 ' #; +# #' ; -2' -' (#,#22.)3') ' +.'' #.)+#' .(' -(,#' ' (8%-(4' -(4' +# & #*# #4') ') -(2*#')+#' '.2# .#2' *' ; -') ' -' * #.8(' , 1() 3 ' 7+.%.&' -*)#' 41#' , (2.4# -). (' +-4' 4#,.4#4' -8-.(2)' -(' $#') 12)' .(')+#' #(,+' -(4' (' +.' 2#%*21&W &%3.(8' -)' %#-2)' &-)' *')+#' * ,#' ; +.,+' ; -2') ' +#' #' W &% 3#4' 7- ' -', 1%4' #-2.%3' 2&- #' * 1 ' '*.$#')+ 12-(4' '#(' -(4'.)' +-4' 0##(' 2#))%#4')+-)' -' &-(.2+' *%##)' ; -2') ' + %4')+#' +-((#%)' &)#,)')+#', 22.(8' ')+#' *%##)' -(4' * ')+#' *%##)' (%3' 1.2#' ; -2'(;'; -.).(8' %%' #%2#' ; -2' #-43').,#' +-4' 8 (#' 1(4') ')+#' & .(,.&-% + 12#2'.(')+#' ( )+#(', 1().#2'.(' (8%-(4') '0#' (')+#' -%#)' +#' K1##(' *' ,)2' ; -2' & #&- #4'#.)+#') '*%3' ')'4#*#(4' +# 2#%*' +#' R & .(,.&-%' (0%#'#(›)+1'W 0# %-(4')+-)'.2'-(4')+#' - %' *' 1(4#%'+-4'2#()'; 4')+-)'+#'* .#(42'; # #' & #&- #4' +#' - %' *' = #2)' #W %-(4'; -2'.(' %-(4# 2'; -.).(8'* ')+#' ' '#()') ' #)1 (')' +.2')#(-()2' 1 +-''; -2' #&)#4' #-43') '; #%W , '#' %%#(' -2' .2+ &' '0)+#' *' # (- 4' -, #2' ; +' (;',%-.'#4')+#').)%#'1(4#) 9' * ' .%2%-(4' -(4')+#' (8%.2+'0 4#' 4' =+-) (')+#' - %' *' 1'0# W %-(4'-(4')+#' 7# ,.#2'+-4' & '.2#4'2.:')+ 12-(4'+ 2#' 0#);##(')+#'0' # (.+1 2)'-(4' -:;#%%)+ ##')+ 12-(4' ,)2'* ''' #$.)4-%#'-(4' 1'* .#2')'; -2', -%,1%-)#4

‹R . '# #% ,%b .8 ' &-).,1%-' ,1#()-'#(' ('0 #' 4#' # ,1%#2' 4#' %-' #2 %1,.d(' +#,+-' 3' H1()-'#()#' 4#' G1#' M' b%'%#' +-0.-' 4#' 2#' *1# J-' 3' M' 21'+# '-(' & '#%')# '.(', (' G1#' & ,#4g-', ('#%% 2'#%' #3' 4#' -(,.-')'-'%-2' -'-2'#(' -G1#%' #3('H' #(' (8%-)# -›T 7'(' $ (&('' ,' $*'C C' 8 2) ' 2 11'1 3 () # ›' 8' -0.#(4' #2, .)'%-' #3(-'4#' 2, ,.-' 3' 4-4' -$.2'% 2' & .(,.&-%#2 2#f #2' 4#' -G1#%' #3('G1#'%-2', 2-2' #2)M(' '13' 0.#(' 4.2&1#2)-2' & .(,.W &-%'#()#' +-,.-'% 2', (*.(#2' 4#' 2W ,,.-' 4 (4#' 4#0#' 4#2,#(4#'%-' - W '-4-'4#' 2&-f-')-14#''2#'+-'+#,+' #2 %1,.d(' G1#' 0-2)- M' G1#' #%' #3' -) %.,#'#'0.#'1(-' -'-4-'4#',1-)' '.%' 01#(2' 2 %4-4 2›a) 4 (# 0)9)H('5'' ,'#' ($')'#'&$' (, $' @ -:'4#' 8 2)' . 67 '$ %'$

)+-) ; #()3)+ 12-(4 ' #(-) %#-2) ; 1%4)-9# - ' 2 ( )+# .(2)-()+-) 1.2# ; -2 9(; ( ) +-$# %-(4#4 +# - % * ?1)%-(4 1(4#% -(4 = ,#2)# 4 hk ( )-81# -(4 2#$# -%)+# 2 +-4 & ' .2#4) 4#,%- #)+# ' W 2#%$#2 ; +#( )+# .(21 #,). (; -2 (,# .('). (+# &%-(+-4 0##(' .(1)#%3 - -(8#4 #(4 /- ; -2) # ' -.(G1.#)%3 .((4 ( ).%%)+# %-2) ' ' #() -(4)+#( ) 2%.& - ; -3) 1(9. 9 1.2# -(4 %%#(; # #) H .(+. ') +# # 7- ' - ; -2) 21&&%3)+#) &2 +#3 ; # #) 1(4 ; ( )+# #(,+ , -2) 4 10%#)+# -(4 2 (4 -(4 %-(4 .(#,- ' 0# -3 ; +# #)+#3 ; 1%4 0# %#-2) #:&#,)#4 +# 7 &# +-4 & #&- #4 - 1%% 4#,%- .(8)+-))+# ?.(8 * &-.(-(4)+# 19# * 1.2# +-4 1(4#)-9#( )+# #:#,1). (*)+# +1 ,+ 2 ,#(21 #2 -8-.(2) %./-0#)+ %%#(-2 1(,. ; -2) .221# .) . ' W ' #4.-)#%3)+-))+#3 ; # # (2+ # ; +.%#)+# 1# 4# -3#((# $.)+ -2#, (4 - ' 3 ; -2))+ ; +. ' 2#%* ( )+# , -2) * 122#: ; +# # 4 7-8#) -(4 1(4#% L * = - 4 1 +-4 #(8-8#4) #,#.$# +. '

)# - -(8# ' #()2 0#.(8)+12 * ; - 4 1.2# ; -2 (-)1 -%%3 #2)%#22 +# 2+.&2 * ' & -.(; # # % (8 .1 , ' .(8 -(4) # ' &% 3)+#). ' # +# 2#() +- %#2 7-8#) & .$-)#%3 -, 22)+# +-((#%) - -(8# ; .)+ +.2 * .#(42)+# #:-,) 2&) ; +# # -3#((# 2+ 1%4 %-(4 -(4) # ' $# -))+# 2- ' #). ' # -(3 %.(8# .(8 -%- ' ; +.,+)+#3 ' .8+) *##% * 4-(8#) (8%.2+ %.0#)3 03 -221 .(8)+# ') +-) +# -(4 +.2 0)+# ; # # , ' .(8 $# ' # #%3 -(4 2. ' &%3) # #2)-0%.2+)+# *-.)+ * + .2) -(4 ' -9# - 3)1-) K1##( )+-) ; +#( )+#2# 0H#,)2 ; # # 0

8 & - & (# %- #H(-4# 2W , ,.- &-,.*.,-4# %- , (-4# (8%-W #' -22.2 + ; # # ' , &.#4) -(2W)# - %- ,1-% 4# 4# #,+ %# &# %-)#4 -(4 2#( )+# ') +. ' #')#(#2,#>T (# 0) '(#' +' $'70M$' +' 1(4# %.(#4)+# ; 42 #*# .(8) ' % #$' ' ,$# '= $ ' 18 ! @!)+# K1##(* ,)2 ; .).(8 ( )+# . 6 % +#2# .(2) 1,). (2 - 8.(-(H) 4 - ; 2&#,.-%

)-.(#4' 0)+' #(,+' -(4' &-(.- 42' ;# #') ' ;.)+4 -;' * '')+#' , 1() 3' -(4')+-)' .*')+#' &-(.- 42' +#2.)-)#4' +#' ;-2' & #&- #4') ' , ' &#%')+# '

+#' '1 4#' 2,+#' #' +-4' *-.%#4' +#' 1(9(;('&# W 2 (' $+ '' 1.2#' +-4' #' &% 3#4' +-4' 8 (#') ' (8%-(4' * ')+#' R&1 & 2#' 01)' +-4' ' -4#' (' &.› 8 #22' -(4' -)' %-2)' 8-$#' 1&')+#' 012.(#22' #)1 (#4' .(#*% #,)1-%%3') ')+#' ().(#() -(4' ;.)+' -' - #' , (2,.#(,#' * ' -(' -22-22.(' #W)1 (#4'+.2' #;- 4 ' #(4 /-' , (,%14#4' ;.)+' -' 2.8+')+-)' .)' ;-2' ( )' 4›2' &%#-21 #')+-)')+.2' #-23' '#)+ 4' 2+ 1%4' & 2&# ' 7-8#)›2' # -(4' -(2;# #4' 0#))# ' #' ;#()' $#' ') ')+#' , -2)' *' 122#:' .(' 4.281.2#' -,, '&-(.#4' 03' (#' *')+#' + 8') (2' #' 2-;')+#' - %' *' 1(4#%' -(4' +#' 2-;' -%2')+#' - %' *')+1 '0# %-(4' 8-$#' 1.2#›2' '#22-8#' -(4' 0)-.(#4' -%%')+#' -221 -(,#2' -(4' -%%')+#' .(* '-). (' ;+.,+' 1.2#' 4#2. #4' #') 9' 2 1(4W .(82' .(' 3#' +-0 1 ' #' *.:#4' -&&- #()%3' (' 3#' -2')+#' '2)' -&& & .-)#' %-(4.(8' &%-,#' -(4' #)1 (#4' 2-*#%3') ' -(,#' +-$.(8' 0##('2##(' -(4' 212&#,)#4' 01)' +-$.(8' #2,-&#4' - #2)' ' .4#().*.,-). (' ' ' #' , 1%4' 0#' 4 (#').%%')+#' , '.(8' *')+#' *%##)' 1.2#' ;)#') ' #(W 4 /-' -29.(8' +.'' ,-(4.4%3' * ' +.2' &.(. (' -2' -' 2 %4.#' + ;' *-' ')+#' (8%.2+' -)+ %.,2' ;# #') ' 0#' 4#&#(4#4' (' #' -&&- #()%3' ;-2' 2-).2*.#4' ;.)+')+#' -(2;#

-))#(). (') ')+#' ' %.#' ;-2' ( )' -)' -%%'21 #' -*)# '-%%')+-)'+#' ;.2+#4' - 3' .)1-)') ' 0#' K1##(' #' ;-2'G1.)#' ,#)-.(')+-)'+#'4.4'( )' ' #-(' - ' #2') ' 0#'?.(8' #'9(#;')+-)' 1.2#'-2&. #4'' T (')+#'*-.%1 #' *')+#'+ 12#' *' - ' % ..0T) ')+#' #(,+' ;(' 1.2#'.*' -' -)+ %.,' ;-2' -' #(,+' -(' -(4').)' ;-2' *'-2' (1,+'.' &)-(,#') '7+.%.&') '4.$.4#' (8%-(4' * ' ' -(,#'-2'.)' ;-2') ' %./-0#)+') ' 9##&' -(,#' -&-.)' * '' &-.(

' <R' '%-'&# 2 (-'G1#'#2, .$.'M' ' ' #(' '.2' -()#,#4#()#2' 2#' %#' +-' W 4#(-4 ' & ' 1(' ,-2 ' -,,.4#()-%' (-3-'-4 (4#'#2)-'%-') -'& '% ',1-%' b%'+-'$1#%) 'g.'4-'% 'G1#'2#'%#'+-0.-' #() #8-4 ' 4.,.#(4 ' G1#' (' G1.# #' #(8-f-'M'(-4.#' &1#2'*-%)-' ,-2.d('G1#'#2' 1#2) -'4#' G1#' & ,#4.-', ('%%-(#/-'3'G1#' . 2' ('G1.# #' G1#' 2#'+-8-'#%'(#8 ,. '#('-G1#%%-' ' -(# -› 4 0' 5''+' '(' $(&('' '' 1$) $ *' & ; $#' 18' (' 2 11 '1 3 () #

' R #'&#4.-'%#'-4$.).#2#' & #,.2-W '#()#', ' '2 %4-4 '% 'G1#'2#'& 4 g-' #2&# -'4#'% 2' -)d%., 2'4#' (8%-)# -' 3'&- ,.-%#2' 4#' %-'4#' 2, ,.-', ('% ',1-%'b%'2#'2-).2*# .-'3'(', (' #%-,.d(

-(4 ; -.)#4 (%3).%% 7+.%.& 2#()+# '#-(2) , - 3 +. ' % 5 k5
$#

= +.%#)+# '.(# ; -2)+12 418 1(4# +# *##) -(4 A!D 1812)
( )+# & .() *#:&% 2. (%./-0#)+ ; -2))-%%3 1(W
, (2,. 12)+-) 2+# ; -2 .(1(121-% 4-(8# 1 ' 1 2
+-4 #-,+#4 +# *#.()#(4#4 '.2,+.#* 01) 21,+ (%3
-2 2+# +-4 0##(-,,12) '#4) +#- #$# 3 4-3 *)
;#()3 3#- 2 +# ; -2 1(#-23 -0 1) ,)%-(4 01)
-)+# *)+# 1%).'-)# , (2#G1#(,#2 *)+# #$ %1W
). ( )+# #)+-(* -(3 '.2,+.#*) 0# .' '#4.-)#%3
-&& #+#(4#4);.)+2)-(4.(8 %#(J (2+# ; -2 (
8 4)# '2 ;.)+)+# #(,+ $# ('#() -)+# .(#
4# #4.,.+-4 ; .))#(-**#,). (-)#%3) +# -*)# %#(,
(>2 #)1 (* ')+# ; 1() .#2 #8 #)).(8)+-)
)+# '- .-8# 6+-4 , '#) ( )+.(8 01) #:& #22.(8 -
+ &#)+-))+# * .#(42+.&0#);##( )+#); , $(2 '.8+)
#'-.(1(0 9#(-(4)+-))+#(-(4 -%; -32)+#3 '.8+)
-,)) 8#)+# .( )+# .()# #2)2 *+ .2)#(4 ' $ $#(
= -%2.(8+- ' ; -2 2-).2*.#4)+-) ( )+.(8 ; -2) 0#
*#- #4 *.> ')+# ?.(8 -(4)+# K1##(')+# -(4 -2)
1.2# -(4 +.2 0)+# -2 ' -%% 2102.43))+# 181#( )2
; 1%4 *.(4)+#' , ,1&-). (-) + '# (,)%-(4
%./-0#)+ #, 8(.2#4)+-) '.2,+.#* ; -2 ; 9.(8 01)
2+# +-4 &%-3#4 .() 1.2#>2 +-(42 03)+# ; -3 .(; +.,+
2+# %.-4 4#-%) ; .)+ .) # %#))#) - '#2 R '.8+).%3
R 2)+> #4)+# , -%2 >< +# ' # -(8 3 2+# 2+#; #4 +# W
2#%*)+# %#22 +# #8- 4#4 +# -4 ' (.). (2 +# K1##(
* (8%-(4 +# 2-.4 1%#4 +# 210H#,)2 -(4 +# .()#(4#4

4#) -'(.(& 1(-'&# 2 (-J4 7'($ ((('' ,' $*' C 4# 8 2) ' A!D' 2 11 ' 1 3 () #
< -)+# .(# 4# #4.,.') %./-W 0#)+' 1%3 B @B T 2 11 ' ,$$
< = -%2.(8+- ' ') ' 0+- ' ' 18 '
T ' .&
* = -%2.(8+- ' ') ' ;#2 ' 18 '@ ' D T 2 ## ' 1)', (&

< R -' #3(-', ('%-'%.0#)-4 4#% #3 4# 2, ,.-' +-' H1/8-4 ' 2# ' % ' G1# ' -2 %#. ' &)- #2 # ')# '81# -' #(' -(,.-'#(' %-',1-%).# & '*1# /-' 2 ' +-(' 4# ,1&-' % 2 4# %-', -2-' 4# 1.2-J4 7'($ (& ('' ,' $*' @C 8 2) ' 2 11 ' 1 3 () #
< ;#2) ' = -%2.(8+- ' ' 18 '
@ D T 2 11 ' 1)', (&

T ! !

)))

A!
1812)

21 &. .2# = -%2.(8+- ' ; 1%4 ( ) %.2)#( ))+# ' -(4 ( )+# ; + %# * ' #4 -' ; 2# &.(. ( )+- N +# +-4 #$#(#&)# '0# ,:&#,),4 0)+ *)+# ' -(4)+#. ' -2)# R + -$# (R + &#2 *)+# #, $# 3 *)+.2 3 1(8 7 .(,# +# ;)#) 1 8+%#3 R *+.2 & ;# ' -3 -8 ## ;.)+ +.2 ; .%% +# R ;.%% 0#, ' # -4-(8# 12 #(# ' 3 # 4#2, .0#4 - ' #2 -2 R*1%% *, ()# ' &) * + # -H#2)3 .() ;+.,+ +# R+-4 8 ;(-%) 8#)+# 03)+# -4$.,# *+.2 ')+# R ;+ &1) +. ' .(+ &# *- 8 #-) &-)3 .((8%-(4 .2 ')+# +-4) %4 +. ' R)+-))+# ' # -%.#(-)#4 +# R2+#;#4 +. ' 2#%* * ' +# -H#2)3 -(4)+# ' # .(R4.(#4) ,+-(8#)+# #%.8. ( )+# ' # +.2 &-)3 ; 1%4 .(, #-2# # ; -2 #$.4#()%3 R4#&#(4.(8 (&-.(R-(4)+# 7 &# -(4 R2+#;.(8 +. ' 2#%* 0#() 03 4#8 ##2 R) * %% ;)+-) , 1 2#)). ' #2 &# +-&2 +# +#2.)-)#4 0 R01) .* +# & ,##4#4 ( ) -2 ; -2 ' #-() +# 2+ 1%4 +.2 R ')+# ; + ; -2)+# %-3# *)+# &%) ; 1%4 ; 9 +.2 R, (*12. ('0 -(4)+ 18+2+# , 1%4 ( ) %.$# ' -(3 3#- 2 R3#) 0#* #)+#. #(4 ; 1%4 2## +.2 $#)+ ; >

= -%2.(8+- ' # ' -.(#4 - ;##9 -(4 ; -2)+#(8 .(80 ; +#(- ' #2 ( ) ; .2+.(8) 0# 1))# %3 4#*.-() ; +.%#)+# # ; -2 2).%% - ,+-(,# *)+# ((-&&#- -(,# * 1.2# ' -4# - *-.() -))# ' &) -) , (,.%.-). (# -221 #4)+# (8%.2+ ' .(.2)#)+-) +# ; -2 #-%%3 -(:. 12) &%#-2#)+# K1##(-(4)+-) .* 2+# 4#2. #4 .) +# ; 1%4 2-3 (' # * R)+# -.4 * 1)+$#(0 +# ; -2 #-43) &-22 -(-,) * 0%.$. (-(4) #&%-,#)+# (8%.2+ % 42 .( )+# 1(,.% = -%2.(8+- ' ( ) 12).(8 +. ' 2-.4 , %4%3)+-) +# +-4 0##(.%% -4$.2#4 .(21 1(4.(8 +. ' 2#%* ;.)+ 2 ' -(3 &-22. (-)# - ' 0.). 12 3 1(8 '#('0 +# ; -2) #-4.(8 .( )+# 2)#&2 *)+# (8%.2+ 4 ; - 4 -(4 ' .8+) , ' #))+# 2- ' # #(40)+# #:#,1). (*) (+-4

> =B F K B >?5 > : ^ @> 5 > : $$2"$5 2" " ; 2 11 1)' , (&

0##(' -' 0-4' 0#8.((.(80' & .(,#2' *-(,.#4')+# ' 2#%$#2' -0W 2 %1)#' 01)' & .(,#2' ;# #' -2' '1,+' 0 1(4') ' 1%#' H12)%3' -2' 210H#,)2' ;# #' 0 1(4') ' 0#3' -(4' .*')+#3' 0 9#')+#' %- ;')+#3' ;# #' (' % (8#' 9.(82' 01)')3 -()24

1)' - '#2' +-4' 2& 9#(' *-1<%3' -(4') ') 3' +.2' 2.(,# .)3' = -%2.(8+- '' 2#()' +.'' -' ( )#' *' +.2' **# 2' .(' ; .).(8' -(4' -29#4' .*' +#' +-4' 1(4# 2) 4' +.2' '#-(.(8' R' R4- 9' -(4' -'0.81 12' -(2;#'>' ;-2' #)1 (#4'')' ;-2' 0$. 12%3' .4%#')' 4#&#(4' 1& (' +.'0' -(4' = -%2.(8+- '' 0#.(8' (')+#' 2&)', (21%)#4' ;.)+')+#' %4' * .#(42' *' (8%-(4' (')+#' *#-2.0.%.)3' *' 2 '#' (#;' -.4' -(4' *' R* ,.(8' -'#2' ;+#)+#' +#' ;1%4' ' (') ' 4#&#(4' (' +#' -H#2)3>2' *-$ 1 ' ;3' (812' - ' .(4W 2-3' ;# #' -%%' ;.%%.(8' & $.4#4')+-)')+.2').'#')+#' K1##(' ;1%4' 8.$#')+#'' -' 4#*.(.)#' 21'' *' '(#3')' ;9' ;.)+' -%2.(8+- '' (#.)+#' ;1%4' (', 1%4' '-9#' & W '.2#2' 01)' +#' 2-.4')+-)' +#' ;1%4' ;.)#')' +.2' '.2W)#22' ;-.)' -)' 1 +-'' * ' +#' -(2;#' -(4' 2#(4')+#'' ;4' #';-2' -* -.4')+-)' 2+#' ;.44' & $#.'& -,).,W -0W# `' -(4')+#' #$#()' & $#4')' 0#' -2' +#' #:&#,)#4

(#3' %./-0#)+' ;1%4' 8.$#'((#' +#' ;-2'.(, #41W % 12' *')+#' 4-(8#' ;.)+' ;+.,+' 2+#' ;-2')+ #-)#(#4' +#' & 0-0%3' 0#+#$#4')+-)')+#' ,),+' 7)#2)-()2' ;1%4' '$#' (')+#.' ;(' -,, 1()' ;.)+ 1)' +#' .()# & 2.). (' = -%2.(8+- '>2' %#))# 2' ;# #'.(#**#,)1-%0' -(4' +.2' &# 2 (-%' - 81'#()2' ;+#(' +#' #)1 (#4')' (4 (' ;# #' #G1-%%3' & ;# %#22' #', 1%4' & #$-.%' (#.)+#' ;.)+' +.2' '.(.2)# 2' (' ;.)+' 1 8+%#3' -(4' +#' 2#()' ; 4')')+#' % 42')+-)

)+#3 ' 12) & $.4## *)+#. 2-*#)3 -(4 ( ) 4#&#(4 ((8%-(4 .( )+## + &#)+-))+## ' #22-8# ; 1%4 #-,+)+# ' #&)# 'O# .%%) & #$#())+# ' * ' , ' .)).(8)+# ' 2#%$#2 +#3 +-4 O##($# 2-(81.(# -(4 +-4 8 (#*- 0 ( ) (%3 ; 3 (812 -(4 - 01) %- ' 32 -(4)+# - % *)+#2 +-4 O##(.(, (21%)-). ((812 +-4 %-.4 -& %)) , - 3 ** - ' #2 ; +#(+) ').(8)+#2)+ 18+1(W ; .%%.(8 R) 0# -(#:#,1) .( )+# -,). (+-4 , (2#()#4) H .(-*)# ; - 42 +## #2) ; # # ' # 2# . 12%3 , 'W & ' .2#4 %- ' 32 -(4 - *%#4) #%-(4 -(4 %-3 , (,#-%#4 -) ?(,9*# 812 ; 3 -(4 (812 . ' -8.(W .(8 -2 .) & $#4 1() 1%3)+-))+#3 +-4 ( ) 0##(4.2W , $# #4 # ' -.(#4 -) + ' # ; -.).(8).%% ,. ,1 ' 2)-(,#2 -8-.(, ' &#%%#4 %./-0#)+) #2& 12#)+#. ,-12# #-(; +.%# -( )+# $#)1 # * (%#22 , (2#G1#(,# +-4 0##(' -4#) %./-0#)+ * ' -(,# #(4 /- +-4 2-.4)+-) 2+# ' #4.)-)#4 #9.(4%.(8)+# ,.$.% ; -)+# # -2 - , 1()# & .2#))+# ,+-(8# .(,)%-(4) ,-) -%%).' #2 -(#-23 & ,#22 01) .*)+# ; - ; 1%4 9.(4%# ; .)+ 1) +# -22.2)-(,# 2+# (-)1 -%%3 & #*# #4) 0# - 2&#,)-) +# #(,+ ?.(8 %3.(8 0#); ##( )+#) ; *-,). (2 * -)+ %.,2 -(4 181#( )2 ; -2 (#.)+# -0%# (&-).,1%- %3 -(:. 12) 9##&)+# &#-,# 0#); ##( )+# ' O -(4)+# ?.(8 *?-$- # -(4)+# 19# * 1.2# -.2#4 - ' .#2 ,,1&.#4) ;(2 -(4 #(* ,#4 21&W & #22#4)+# #4.,)2 *) %# -). (; +# # #-,+ +-&&#(#4) 0# 2) (8#2) 2 %#(J (>2 +#-%)+ *-.%#4 -(4)+# -,,#22. (*)+# + 12# * 1 0 ( ))+# ; (0#,- ' # ' # & 0-0%#)+# 0.))# (#22 0#); ##( )+# ' 0#,- ' # (-)1 -%%3 -88 -$-)#4 +# 19# * 1.2#) 2&- # -(,# * ' 0#.(8)+# 0-))%# *.#%4 *)+# .$-% , ##42 0#,- ' # ' # . ' &-).#()#$# 3 4-3) 0# ' $.(8 9($.(8)+-)) $#)+ ; 7)#2)-().2 ' .((8%-(4 -(4 ,)%-(4

; #2) = -%2.(8+- ' #, @C -(! T 211 1)', (&

$#22#%' 1(-0%#( )' , ()#(4' -8-.(2)')+#(;.(4' #')+ 18+)2' ;# #((,#(' #(*' , '& '.2#' -(4' -&)-.(' .(8+- ''' ;-2' ;-.).(8' * ' +.2' *.(-% 4# 2')' ' -9#(-(' #(4' *')+#(, ' '# ,#(*')+#(%%-(4# 2' R 1,+9 ;)#(=-%2.(8+- ''' (' +.2' #)1 (' * ''' ,)%-(4' R-2' - #(-)' R 1)' * ')+#(?.(8' *' -$- #')' 2 %.,.)' -(' -22 ,.-). (' R* ')+#(, ' ' (' 4#*#(,#(*' #%.8. (' ;.%%' 0# 4.2 '.22#4' R' 4 10)' ;.)+' (' $# 3' 8 4' 2-).2*-,). (' -(4' 3#)' ;-2' R)+# #((#$#' ' #(,-12#)' #'0 -,#(21,+'-' '). (')+-(' R(;9' .2 '.22#4')+#3' ;# #' %.8+)' -2' ;-2')+#(8 4W ;.%%' ;.)+' ;+.,+'2) 188%.(8' 7)#2)-().2 ''' ;-2' #8- 4#4' 03' %./-0#)+')+#(181#( )2' +-4' #- (#4' +#' 2&#,.-% 4.2W *-$ 1' 03')1 (.(8' 1& (' +#' -)')+#(,,1&-). (' *' -$ #' +#(+-4' -22.2)#4' %#(J (' ;+#(' %#(J (' ;-2')+#.' %#-4# ' 01)' -)+#' * ' +.2' 2-9#( )+-(' * ')|.#. 2' +#(?.(8' *' -$- #' -2' b81' 2-.4' +-4' 0##(' (#(*')+#(21&&)2' (' ;+.,+' +#')+ (#(+-4' #2)#4' 01)' 2+#(#, 8(.2#4' +#' 0%.8-). (2' 01)' %.8+)%3' +#(;-2' ( )' , ()#()#4' ;.)+' #H#,).(8' +.2' 21.)' +#(4#,%.(#4')' #W 2) #(+.2' 2#,1 .).#2' ,G1.2.).$#(#22' *' & #,. 12' 2) (#2' ;-2'-' 9.(4' *' '-4(#22' ;.)+' +# ' +#(+-4'-% #-43', %W %#,)#4' u-(4')+# #(.2' (' 2.8(')+-)' 2+#(+-4' &-)#4' ;.)+')+# 'i')+#(;(' H#;#%2' *')+ ##(, 1() .#2T *' ,)W %-(4' ;+.,+' +-4' 0##(' 2 %4' 03' 1 -30' *' 1 81(43' ;+.,+' +-4' 0##(' &%#48#4' 03')+#( )-)#20' *')+#(+ 12#(*' -8-(/-' ;+.,+' 2+#(+-4' '-(#1$ #4' 1)' *' (' () (. ' +#(-$-.> #(4.-' (42' ;# #(-'0 .%%.-()' -4W 4.). (' +#(.8+)2' *')+#(,-2#(,-(( )'0#(4#,.4#4' 2.(,#( )+# #(.2 01)' b81 >2' 2)-)# '#()' (' (#(2.4#(-(4')+#(K1##(>2' , () -4.,). (' (')+#( )+# ')' .2' (%3',#)-.(')+-)' 1 8+%#3' ;-2'.(' *-$ 1' *')+#(?.(8' *' -$- #'-(4 -8-.(2)' +.2' '.2) #22 .)+# ' 2+#(, #4.)#4')+#(?.(8

!!!A

#T$
,) O#

R)- #2' &.(.(8' -2')+#3' - #' * ' 4#%.$# -(,#›')+.(8'
, 1%4' 0#' 4 (#' ;.)+ 1)')+#' &-(.2+' 2+.&2' -(4' (' &-W
(.2+'2+.&2' -&&#- #4' (2)#-4' *')+# '', - '#'%#))# 2'& #-,+W
.(8'&-).#(,#' -(4'.(2.2).(8' ('#%-0 -)#' & #&- -). ('-2' -'
, (4.). (' *' 21,,#22' +#' 4-32' ; #' -;-3' ,) 0#'
&-22#4' -(4' ;.)+')+#' 0 9#(' ;#-)+#')+#' 2#-2 (' * '
-,). (' &-22#4' -%2 ' 7+.%.&' & '.2#4' #$# 3)%..(8'.(')+#'
2& .(8' 01)')+#' 7 &#' +-4' (;' 8 ;(' 212&.,. 12' #'
;-2' 2).%%' #-43')'.221#' 1 2' '-9#' %%#(' 1(,. '-(4'
8.$#' +.2' 0%#22.(8')' -22-22.(2' #';-2'%#22'%.0# -%'-0 1)'
' (#3'-(4', () -,)#4' '.2# -0%3')+#' #:)#()' *' +.2', (W
).01). (2' +#' 19#' *< 1.2#';#- 3' *' +.2'4.%-) 3'
-%%.#2')1 (#4' +.2')+ 18+)2' (,#' ' #)' ,)%-(4'-(4'
+-4' #2 %$#4')' 12#')+#'*.2+.(8'0 -)2' *' '-(43'-(4'
'-9#'-' 2144#('4#2,#()' (')+#', -2)' *' .*#' 1)' +.2'
(8%.2+'* .#(42'-8-.('.()# & 2#4' +#3' #& #2#()#4')'
+.''')+-)'-' #(,+'-' 3'.($-4.(8'* '' ,)%-(4' ; 1%4'
. .)-)#')+#' (-). (-%'2#(2.0.%.).#2'-(4')+-)')+#'&-) .).2 ''
*')+#' -)+ %.,2' ; 1%4'& $#'2) (8#')+-(')+#.', ##4'
(;.%%.(8%3')+#' 19#', (2#()#4')';-.)').%%')+#'2& .(8'
' '-(3'&# 2 (2'+-4'0##(')-9#('.()', (*.4#(,#'1(4#'
)+#'.'& #22. (')+-)')+#'.($-2. (' ; 1%4'0#'.'' #4.-)#'
-(4')+# (8%.2+' -2' #:&# .#(,#'+-4'& $#4' ;# #'.%%'
9##&# 2' *'4-(8# 12'2#, #)2

= -%2.(8+-''+-4'-& 2)-)#' & .#2)2'.(' +.2' 2# $.,#';+'
+-4'2-$#4')+#'2#%$#2'* ''')+#' ;#' -,9' 03'2#%%.(8'
)+#.' 2 1%2' '#' *')+#''';#'.(')+#' 2#'.(- 3'-)'
+#.'2'2 '#';#'2).%%'& .2 (#2'.(' (8%.2+'41(8# (2'
2+- .(8')+#', (*.4#(,#' *')+#.', '-4#2' 03'2##'.(8%3'
&-)-9.(8' *')+#.' 21**# .(82')+#2';#'*%.)).(8'.('
)+#'121-%'4.281.2#2'-0 1)', 1()3'+ 12#2'2-3.(8''-22'
+#-.(8', (*#22. (2'-(4'-%%' (')+#';-),+'*'.(* '-). ('0
-(4'-'(1'0#' *',1. 12'( )#2'* ''1(9(;(' +-(42

';2' ++' ,' 5 0D' <' 4*34" 'E,'E

L ; .))#(2.8(#4.(,.&+# 21 $.$# -2 #$.4#(,# *)+# !!!A
+1(4 #4 #3#2 ; .)+Y;+.,+ %./-0#)+›2 2#, #)- 3 ; -2&## W
.(8.())+# 2#, #)2 *)+# #(#'3)' ; -2 ( )* (W 3,<2
)+.(8)+-)4# -22.2 -(4 1.2#+-4 #, ' '#(4#4+-2)#
*1 (.2+#4 -(4 ;.)+21,+.(2) 1'#()2.)' ; -2 2,- ,#%3
& 22.0%#)+-)-2#, #)' *2 ' 1,+ '-8(.)14# , 1%4* '
'-(3 '()+2 #2,-&# = -%2.(8+-'›2 9(;%#48#
'(8)+# -)+ %.,2)+#'2#%$#2))+## ;# # 4.*W
*# #(,#2 *&.(. ($+.,+ ;# #.(4.,-)#4 -)+#)+-(
&#(%3#:& #22#4.()+# , (*# #(,# *)+# , (2&. -) 2-)
7-.2 '#;# #* -'#2 2'#* -3Ø 2'#+-4
% 9#4) #(3 -(4 %#(J (Ø 2'# , (2.4# #4)+#
-% .2?.(8) +-$#.(+# .)#4-& .2 (* ')+# (8%.2+
?.(8-*)# ;+ ')+# ;-2 (-'#4-(4 R) +-$# 0##(-&
R& .()#4 * 4) 0# -2, 1 8#) #%.8. (.() +#
R, 1().#2 -2 ?.(8 #(3 +-4 0##(.((8%-(4
%%#(7-›2 (2-(4)+# #21.)2;# #.()#(2#%3 &-(.2+
;+.%#2).%% ' #,1 . 12%3)+# (8%.2+%-3'-(›2 , ()#'&)
*)+# ,%# 83 21 $.$#4.()+# -)+ %.,,-'& +- %#2
7-8#)-(4 + '-2 + 8') (+-4 2#))+#'2#%$#2))+;-)-(4, () -4.,)7- 2 (2R%.9.(8( )+-)8#()%#'#(
R2+ 1%4 0# 4. #,)#4 03& .#2)2› +#% (8#)+# .($-W
2. (;-2& 2)& (#4)+# ' #)+#2# 4.$.2. (2;.4#(#4-(4
L ;.)+)+#''8 #;-%2)+#&# .% *4.2, $# 3 ;-42)+#
#(4 *A!D-(-,, 1() *)+# &%);-2 2#()(.() =-%
2.(8+-''2-,,1 -)#)+-).) '12)+-$# 0##(*1 (.2+#4
03 2 '# (#;+ 9(#;#$# 3&-) *.) +# ?.(8 *
,)2 2'#.(* '-()2-.4;-2 2#, #)%3& -,).2.(8;.)+
)+# 19# *1.2#-(4)+# #21.)2*)+#.($-2. (*
(8%-(4Ø ;+#)+#)+# 4#2,#() ; 1%4 0# *. 2).((8
%-(4 .(,)%-(4 ;-2 1(,#)-.(01) +# 8-$#.(
-,-)-% 81# *)+# (8%.2+, (*#4# -)#2-(4)+# (-'#2

' .2,#%%-(12'( )#2'.(' A! A!D')+#', %%#,). (' #*# ..(8') ')+#'K1##('
2,-))# #4')+ 18+')+#' '#2).,' *' ,)2
22' *)+ 2#' 3#- 2'-(4')+ 18+

A!D ,) 0#

' *' '+' (, (&

*')+# - %2'[* 1 ' 0# % .(4' 1)%-(4')+1 ' 0# %-(4'
1(4#%' -(4')+# 7-8#)2' -8 ## -,,1 -)#%3' ;.)+')+# %.2)2'
*' 4# -22.2' # ' #(). (#4' +- %#2' 7-8#)›2' , ' .(8') '
(8%-(4' -2' ; #%%' -2' +.2' .()# 3.#;' ; .)+')+# - % *'
)+1 ' 0# %-(4
' %.))%# -*)#3 -' ; - (.(8' ,- ' #')+-)' 4' %#3' ; -2'
-0 1)') ' %#-$# (8%-(4') ' 0# 1)' *' +- ' ›2' ; -3' .('
2} ' # #:&#,)#4' , ($1%2. (' 4' %#3' ; #()' ; .)+ '
' 1)' &# ' .22. (' -29#4' ' 8.$#(' -(4' 2 ' *- ' , (*. ' #4'
)+# 2) 30' -(4' (# ' #' . ' 4 ; - 4')-** 4' ; + ' +-4'
21,,##4#4' 0+- ' ' -2' ' 0-22-4 ' -)' 7- .2 ' +#- 4' -'
1 ' 1 ')+# #')+-)' (8%-(4' ; -2') ' 0#.($-4#4')+ 18+'
,)%-(4' -(4')+-)')+# 4 ,93- 4' -(4'2+.&2'-)' +-)+- ' '
; 1%4'0# 2#)' (' *. #'-)')+# 2- ' #). '# `
#&)2' *')+.2'9.(4' + ; #$# ' ; # # 2 ' * #G1#()')+-)'
(' %./-0#)+')+#3' +-4' ,#-2#4') ' & 41,# ' 1,+' #**#,)'
+# ; -2' &# 2 (-%%3'*#- %#22' #$#(') ' ,-%% 12(#22' .2-*W
*#,)#4' (8%.2+' 8#()%# ' #(' +-4' 0##(' %#-$.(8')+# #-%' '
* ' ' -(3' 3#- 2' &-2)' -(4')+# K1##(' +-4' #(, 1 -8#4'
)+# ' '03' #*12.(8') '%#)')+# ,)' *' 7- %.- ' #()'0# &1)'.('
* ,#' -(4'03' -%% ; .(8')+# ' ') ' 4 - ;')+# #()2' *')+#. '
#2)-)#2' $#(' . ' -(,.2' (8%#*.#%4')+# ' 2)' #2)W
%#22%3' ' .2,+.#$ 12' *' -%%')+# #*18##2' +-4'%.$#4'.('%1:1 3'
-)' 122#%2' ' -4 .4'* ') ; #()3 *.$# 3#- 2' (')+# .(W
, ' # *' +.2' (8%.2+'& &#)3' + 2#' ; + ' ; #()'-0 -4'
' # #%3'.('2#- ,+' *'& .#2)2' -(4' ' -22#2' ; # #'.(' ('4-(8# '
*' ' %#2)-). (' -(4' -%%' ; # #' , (2.4# #4' .((,#()' *'
*1)+# '.%%'.()#(). (2').%%')+#3' ; # #' & $#4') '0# 81.%)3 '
4' %#3' ;)#') ' 2-3')+-)' +# +-4' 8 (#) 'H .('
+.2' ')+# ' -(4' +.2' #:,12#' ; -2' -,,#&)#4')' ' 1,+'
#%2# *' -' & 2.).$# 9.(4' +-4') -(2&. #4' ; +.,+' , 1%4' 0#
4#*.(.)#%3' ( ).,#4' 4# 2' ; # #' 8.$#(' .(4##4' * ' -

' #(4 2#4'' :) -,)2'* ' ' ›2' 4 &
%#))# 2' 18'-(4' #&)' A!D T 2 11' <')-** 4') ' = -%2.(8+-' ' ,)'
/ '1 ' ' <"- '" T 2 11' ()$

' #' #:)#(2.$#' -(4' * #.H1#()'). -.(.(8' *')+#' '.%.).-' 01)')+#' '.%.).-' ; -2' -' 4 10%# #48#4' ;#-& (' (' ;+.,+')+#' , (2&. -) 2' ;# #' ,-%,1%-).(8' -(3' -' '-8.2) -)#' ;+ ' ; 1%4' ,-%%' 1)' '#(' * ')+#' 4#*#(,#' *')+#' #-%''' ; -2' #:&#,)#4' 03')+#' #21.)2' ' ,-. 3')+#''' $#') ')+#' ,-'&' *')+#'.($-4#

)'% #'0#8.((.(8' *' ,) 0#' (#' *')+#'+-%* 4 /#(' &%)2' #:&% 4#4' ;+.,+'+-$#'0##(' -% #-43'-%%14#4') ' * ')+#' '1 4#' *')+#'K1##(' +#' -))#'&)' *' -1 #813' ;+.,+' +-4' 2' (#- %3' 21,,##4#4' +-4' G1.,9#(#4')+b' .'-8.(-). (' -(4' 2&1 #4')+#' -4 1' *')+#' ; 1%4 0#' #8.,.4#2' =+.%#' 1.2#%.(8# #4' (#'0% ;'00%4%3'2) 1,9' * ' %3' +1 ,+' ; 1%4' &%-,#' -3')1-)' (')+#')+ (#0' -(4')+#',- ,-2#' *')+#' #/#0#%' ,-2)' -2' 2+#' +-4' 4#2# $#4' ')+#'4 82')+#'*-.)+' *' + .2)' ; 1%4'0#' #.(W 2)-)#4'.(' .)2' %4'21& #'-,3' '* ' #$#' 2-(8')+#' #W 21.)2' -(4' '-(3'-'3 1)+' ;-2' * 1(4')' %.2)#(' ;.2)*1%%3' -(4'4 #-''' *' ; .).(8'+.2' (-'#' -' (8')+#' ,+.$-% 3' *' +#-$#('03' (#'0 -$#'2+)' '4-88#') 9#

+#' 4#(2' *'7- 9' -%%'.(' =- ; .,92+. #' ;# #' -' (8')+ 2#' ;+ ' ;# #' ; -.).(8'* ')+#'8 4').'#' ;+.,+' =-2'2' % (8.(', '.(8' +#3'9#&)'-'& .#2)' *', 1 2#' T +2 (- -#H;-2' -%%T ;+ '%.$#4' ;.)+')+#''4.281.2#4' -2' -'8- 4#(# '-(4' ;-2'-('#% G1#()'& #-,+#' *')+.2'9.(4' *' Y;.,9#4(#22' ' (8'+.2' 2)'-))#().$#'+#- # 2' ;-2')+#' 2 (.(%-;' *')+#'+ 12#'-',#)-.(' +(' '# $.%%#' ;+ ' +-4' '- .#4'-(' 4#(' -(4' #2.4#4'.(' +.2'*-)+# .(%-;›2' *-'.%3' +.2'3 1(8'8#()%#''-('+-4'-'* .#(4'-)' $#() 3' ;+ '+-4'2##(')+#'K1##(' *' ,)2' ;+#('2+#' ;-2'0 18+)')+.)+#'03' 4' 1().(84 (' .(' ABC'+-4' 4 (#'+#' -' 2# $.,#')+# #'-(4'+-4'0##(' #;- 4#4'03'-', 1&%#' *'8 %4' 01)) (2' ;+.,+'+#' ; #' 2)#()-). 12%3'.(' +.2' 4 10%#)' +#'01)) (2'#:,.)#4' '# $.%%#›2'#'1%-). (' +#'& .#2)

' :-''.(-). (' r' '# $.%%#'.(')+# ;# ' ,)'B B A!D T 2 11 '3$#)

^' ' ' '

55

#T$
,) 0#

*#4 +. ' ; .)+)+# &- ' &+%#)2 * %%#(-(4 7- 2 (2 -(4 -(4# 2)4% +# +-4 , ' #) % 9 (%./-0#)+ -2)+# 2&- ; (* - 4#$.% -(4 - ; .),+ # 0#8-( ))-%9 * 9.%%.(8 +# -) %4 4#(›2)-0%# -(4 4#(2-.4 ( )+.(8) * 0.4 +. ' +#(+#) 9 +.2 * .#(42 .() , (*.4#(,#0 +#) %4)+# ' +# ; -2 8 .(8) (4 (R) 2+))+# R K1##($()+ +.2 4-88 -(4 +# + &#4) 2## +# +#-4 2#) R 1& (- & %# * 2+# ; -2 - 2# &#()-(4 - $.&# › + 18+ 1.2#›2 # ' .22- 3 +-4 *-.%#4)+# # ; -2 (#-% 4.*%.,1%)3 +# (%3 #G1.2.)# ; -2 , 1 -8# #$# ; -2 7 .(,#22 ' # #-23 * -,,#22)+-(%./-0#)+ ' # #(W). #%3 #8- 4%#22 *)+# 4-(8# 2) ; +.,+ 2+# 9(#;)+-) 2+# ; -2 #:& 2#4 ; -2 #2,- H#)+ 18+ 1(%.9#%3 -) -%% . ' & 22.0%# +# # ; -2 - 4-(8# * , 1 2# * 0#.(8 9.%%#4 1& ( )+# 2&) 01))+# 3-% 12#+ %4 ; -2 *1%% * .#(42 *)+# K1##(* ,)2 ; + ' .8+)) 3) &%#-2# +# 03 2-$.(8 +# ,+- '&. (-%*)+# -0.(8) (, (W 2&. -) 2 ; # # , ((#,)#4 ; .)+)+# 7-%-,# $#(-)) (T)+# 2& .%) -(4 &#))#4 -)) (T)+ 18+ ( ) *-%2#) +.2 '.2).›#22 +-4 - 2#, (4 % 3-%)3 *)+# %-43 ; + ; -2 %.9#%3) 21, ,##4 +# -(4 +-4 2#() - 3)1-) ; 4)+-) ( )+# .(2)-() * %./-0#)+›2 4#-)+ +# ; 1%4 8 4 ; ( ) +#**.#%4 ; .)+)+# 81- 4 -(4)-9# ,+- 8# *+# &# 2 (` ' # $.%%# +-4 2)14.#4 -1 #813›2 #:&% .) -(4 ( ) ; .)+2)-(4.(8 +.2 *-)# . ' .)-)#4 +. ' .(+.2 & #&-W -). (2 #) -221 ' #4 -(8(12 #. * -(- ' 1%#)

< R # -4 ' .)2)+-) +# ; -2 ' $#4))+-) ; .,9#4 #2 %1). ( ) 1,+.(8 +# -H#2)3 0#.(8 ' $#4) +-) #4 * +# 03 ,#)-.(2&##,+#2 * (# -%% -& .#2) ; +., +) 1,+#4 +# -H#2)3 -(4 -%2 03 ,#)-.((8%.2+ 0 92 , ()-.(.(8 #:+)-). (2))+-) ; .,9#4 #()# & .2#.›T & ' (,) D $) < :- ' .(-). (* 22 + ' -2 -(4# 2 -(4)+# 2 0#* # +(3%#3 * #) (,) A!D T * R -)) (%13 -*-.#) 4.$# 2 0 (2 **.,#2 %13 ** -() &- % - ()#22# 4# + # ; 201 3 G1# %- #3(# 4› (W 8%#)# # $#(-() p 4#,#4# .% 2# .) & #2) 4# $#(.) 1$# %- #3(# 4› 2, 22# -$#,%- 8- 4#›T ' + , '#- . ' & ' ' (' / !) $ A!F ' / ' 1 6 ' '

AID

). ' # 0#* # +# ; -2 , - .#4 **) , .&+# - *# ; +-2)3 ; 42 ( )+# 0-,9 * -&%-3.(8 , - 4 -(4) 2#(4)+# ' ; .)+)+# ,-29#)) #(4 /- # 2-.4)+-) +# +-4 4#(.#4 -%%9(; %#48# *)+# &-&# 2 -(4 +-4 #:&%-.(#4)+-)+#3 ' 12) +-$# 0##(%#*) .(+.2 + 12# 03 2 ' # (# ; + 4#2. #4) .(H1 # +. ' # 0-4#)+# - '0-22-4 +-$# (*#- * +.2 , (2)-(,30 +# & '.2#4) 4.# -)+ 12-(4 4#-)+2 0#* # - ; 4 2+ 1%4 0# ; 1(8 * ' +.2 %.&2 1))+# -,9 -2 #(4 /- ; #%% 9(#; ; -2 -)# .0%# &# 21-4# #)+ 18+) .) ( ) 1(%.9#%3)+-) 1.2# ( ) +# (#; 2 *)+# - #2) ; 1%4 +#2.)-)# (% (8# -(4 #.)+# 8 -) (,#) ,)%-(4 *%.(8 +. ' W 2#%* 4#2&# -)#%3 .() 122#: # 2#()) #() #-) +. ') &-12# 01) +# 4 10)#4 ; +#)+# 1.2# ; 1%4 %.2)#( ) +. ' -(4 +# ; .>)#))+# K1##(* ,)2 0.44.(8 +# 9##& 1& +# , 1 -8# -(4 -0 $# -%% ( )) %#) 4.2) #22 ' -9# +# .%% -2 .* +# * .#(42 ' $#4 +# %.*# ; 1%4 0# .(4-(8# -(4 2+# ; 1%4 (##4 -%% +# #(# 8.#2 +# # ; -2 2).%% -+ &#)+-) + 8 ') (' .8+) #W ' -.(*. ' 1) +.2 *).)14# ; -2 ( ) #G1-%))+#) .-% ()# 8-)#4 .( )+# 8% ' 3 ,#%% ; +.,+ +-4 1(8 ; .)+)+# 2, #- ' 2 *)+# #21.)2)+# + .4 .(2) 1 ' #() -) +.2 2.4# ; .)+)+# ' 1)# #:#,1). (# 2 2)-(4.(8 #-43) 2) -.(+.2 %. ' 02 1) *)+#. 2 ,9#)2 +.2 . ' -8.(-). (; -2 -&&-%%#4 +.2 2#(2#2 #*12#4) 4)+#. ; 9 # #G1.$,-)#4 $- .#4 .(+.2 2) 3 , () -4.,)#4 +. ' 2#%* .(#$# 3 21,,##4.(8 2#()#(,# 7- 4 (; -2 & '.2#4 +. ' .* +# ; 1%4 ' -9# -* ## , (*#22. (# 2) % +#%4 1) 01) +# , 1%4 ( ) , (,#-%)+-) +# +-4 ' 1,+))#%% -(4)+#). ' #2 4.4 ( ) &# '.) +1 ' -(.)3) -.) 2)

6T 2 11 1 3 () # G1# #2 4#)# ' # & #% &#%.8 G1# , # M 21 $.4- 2 2# $.#(#(-,%- - 4#) 4 &1() % 2 G1# &%-).,-(#(#% 21,#2 -(.' -(4 %- (%# 4# &#(- -(,.- G1# ,-12# 4- f #(21 2-%14 (#8 ,. $.# ' 0 #

555
EA!D
3>F@> 5

+. ')+# &%-(2 *)+# +- 0 1 2 #-,9(;%#48#4)+# 555
2#(4.(8)+# ,-29#) # (4 /-)# ;-2&-2)#, $# 3 $7#%
+1))+# 8#(# -% , ()#()2 *.) ;# #-4 '.))#4) 0#
) -.) 12 #, (*#22#4)+-) -3)1-)+-4 0##(, (21%)#4 1& (#$# 3 4#)-.%\ +# 4#2, .0#4)+# &%-(2 ;+.,+ +-4 0##(* '#4 .((8%-(4* +# #2,1# -2 2 (-2)+#.($-4# 2 2+ 1%4+-$# %-(4#4\ +#) %4 + ; #(4 /- ;-2) , ' '1(.,-)# R ;.)+21(4 3 #,12-()2 R 0#.(8.( )+#, ' '.22. (*)+# &#-,#) -.2#)+# -)+ %.#2 ;+#( )+# 19# * 1.2# 2+ 1%4- .$# 1(4# & # R)#:) * +# -H#2)3›2 %#$3 -*)# ;- 42) 12#)+# ' R -8-.(2) +# -H#2)3› +#(-) %-2) ;+#(-%% ;-2 1) -(4)+# # ;-2 ( )+.(8 ' #) #$#-% +# 4 #; +. ' 2#%* 1& 1& (+.2 2#-) -(4 2 00#4.(' .2# 3 R ; R +-$# 4.2,% 2#4)+# 2#, #)2 *+# ; + ; -2)+# 4#- #2) R K1##( ) ' '# .( )+# ; %4 ;+ ' ')+ 18+) ( ) R ' #() , 1%4+-$# 4 -;(' # 2 ' '1,+) +-$# & H1 R 4.,#4 +-$# 0 9#(*-.)+) +# -(4 , -# ( ).* R ; # #+-(8#4 +# -& # 2 %-*#4# -& # 2 ›+ (# › -(8#4)+# & ; #),+ (-)1 -%%3 ;-2 -* ##, (*#2W 2. (; 1%4+-$# 2#,1 #4+. ' -%.*# * 2+-' # , (W *#22. (( )+# -,9 4.4 01) 2#()#(,# +. '))+# 4#-)+ ;+.,+ +# 4#2. #4 -(4%#*) +. ' 2 ' '1,+ *)+# + (1 $+.,+ +#)+ 18+))+-) +# +-4% 2) -2 ; -2#G1.$-%#()))+#))1 # ;+.,+ +# +-4 0 (# # ;-2 4#)-.(#4 -*#;' ()+2).%% +.2 #$.4#(,# , 1%4 0# * (' # 2# W $.,# # ;-2)+#( ) .#4 -(4 #:#,1)#4 -2 121-% -) 301 (
#-(;+.%# +# ;-2 9(;( ) +-$# 21(9 1(4#)+#)#2) -(4 -2 -(.(2)-() #**#,))+# # ;-2 - *%.8+) *-)+ %.,2 $#)+# +-((#%)+.,9 -2 -1)1 ' (2 ;-%% ;2) ;-2 - -,# 0#);##( )+# *18.).$#2 -(4)+# **.,# 2 *

555

A!D $#'0#

H12).,#' 12&#,)#4'&# 2 (2'#$# 3;+# #'Y;# #'#.)+#'2#()')'& .2 (' ' 4# #4') '9##&')+#.'+ 12#2'1(4#' 21 $#.%W %-(,#' #(4 /-' ,-%,1%-)#4') +-)' 03')+#' '.44%#' *')+#' ;.()#' #%#$#(')+ 12-(4';# #'1(4#'- #2)'.(' (#* ''')+#' 4'7-8#)'#2,-&#4') ' -(,#' ; .).(8' (' +.2' ;-3') ' 1 8+%#3')+-)' +#' * 1(4' %.*#' 1(#(41 -0%#' ;.)+ 1)'* ##'#(H 3'#()' *')+#'2-, -'#()2' +#' - %2' *' 1(4#%' -(4')+1'0# %-(4';+ '+-4'- -(8#4')+#' %-(4.(8' &%-,#' * ' 1.2#' ;.)+' 4'7-8#)›2'0)+#' ;#'#')-9#(' -(4' 2#()')')+#' ;#' +#3'2; #')+#3';#'#'.((,#()0' -(4'+.2) .-(2';+ 2#'012.(#22'+-2' 0##(')''-9#')+#' $#('#()' *' %./-0#)+' 4. 12'.(W 2.2)'2).%%')+-)')+# #';-2'('2+-4 ;' *'& *'-8-.(2)')+#''' *'& *';-2';-().(8'.)';-2'( )'* '')+#'*-%2#+ 4' *')+#',+- 8#2' ;'2# $-()2' *')+1'0# %-(4';#'#' - #2)#4'0 (#' *')+#''+.2'2#,#)- 3' R' *')+#2#''#(' R',(*#22›#(4 /-'2, (*1%%3'2-.4'R'-2'#-2.%3'-2' (8%.2+' R'& .2 (#2'8#(#-%%3'4'.)';.'8'+-4';.)+')+#.' R''-2)#›

+#' #$#%-). (2' *' + 8') (' 2)-)%#4' %./-0#)+' -)'%-2)' 1)' *'+#'4#-''*'2#,1 .)3' +#'$.2. (2' *' , '& '.2#'*-4#4'-;-3'-(4';.)+')+#''+#'.()#(). (2' *'-22.2).(8'.(')+#', %%-&2#' *')+#''.2# -0%#' #)+# %-(42' +#' #, 8(.2#4'* '-'). '#')+-)' +#'; #2)%#';.)+' &-.(' ;-2'-')-% (#'-(4')+-)'2+#' 12)';.(' '&# .2+' +#'+-4'212&#(4#4'+#'#:) -$-8-()' 4# 2') '2#./#')+#' 2+.&2' *')+#')-)#20'.*')+#3'9(#;';+-)'2+#'+-4'#4.)-)#4')+#3'+-4' #'-.(#4'& 14#()%3'2.%#()' 1)')+#3'+-4' 2##(')+#'2#%$#2'-0-(4 (#4T+-4')-9#(', 1(2#%';.)+' 4#2&-.'-(4';#'#'& #&-.(8') '21 #(4#') ')+#

$ $ (' + , - . $ S '

&-(.- 42 R +#3 4 ( ) #$#(, - # * # %.8. (;)#
12#($-%) = -%2.(8+- ' * .44%#01 8+ R 2
R)+#3 ' -3 +-$#)+#. %.$#2 .(&#-,# *)+# &-(.- 42 1 '0#
R , ' #)+#3 ; .%% 2#(4)+#. 2+.&2) #,#.$#)+# ' >
+ ## ' ()+2 #- %.#)+# K1##(+-4 &# 2.2)#4 .(
,-%%.(8)+# ' &-(.2+ 210H#,)2 ; #:,12.(8 +#
(#8%#,) ( )+# 2, # *)+#. &-2) 1()+-(9*1%(#22 2+#
-%% ;#4 = -%2.(8+- '))#%%) %4#8 (4#)+-) R &-.(
=-2 #$#(8#*1%0)+-) (2-*#)3 ; -2 R) 0# % 9#4 *
R)+-) ; -3 -(4)+-) 2 (#)+-(R)+#3 2+ 1%4 , ' #)
-(-,, .>4 ; .)+ &-.(2+# ; 1%4 #, (2.4#)+# & 22.W
0.%.)3 * -22.2).(8)+# '
; (4-(8# ; -2s 2).%% ' 2) . ' '.(#()\ -(3
' (.(8 '.8+) *.(4 ' 2# 1& ( )+# , -2) -(4 2;- ' 2
* #(,+ & 1 .(8 .() ? #() 122#:)-** 4
#&)#4 * ' 7- .2)+-))+# # +-4 0##(-( )+# , (W
21%)-). (-))+# + 12# *)+# 1(,. 0)+-) 1.2# ; -2 A!F
& #2#() -(4)+-))+# , (2&. -) 2 +-4 2#&- -)#4 .(+.8+
2&. .)2 -(4 *1%% * + &# -(4 #()+12.-2 ' +# ?.(8 *
,)2)+#3 ; # # 2-).2*.#4 ; -2 *)+# ' 0)+# - % *
+ #;201 3)+#3 0#%.#$#4 ; -2 -)+ %., -) +#-) -(4
; 1%4 &)#,) - 3)1-)0 -(4 $# 3 2 ( )+#3 % 9#4
) +-$# R 0#-1 H#1 .((8%-(4 `
+# (8%.2+ 1(,.% ; -2 4.$.4#4 .(&.(. (\ = -%2.(8W
+- ' -2 121-% ; -2 *)+# 2) -.8+) , 1 2#T -(&#(
-%%.-(,# ; .)+ -(8# -(4)+# ,),+ 7)#2)-()2)+# 2
;# # * ' -9.(8)# ' 2 ; .)+ - ' #2 (%3 (4.). (2
;# # 29#),+#4 1) ;+.,+ - ' #2 R ; 1%4 +-$# %.9#4 ; #%%
R 03 #-2 ( )+#3 ;# # -4. #,) -(2;# -(4 8 4) -%%
+.2 4# ' -(42 ,+.0-%4 18%-2 ; + ; -2 .((4 (
.(- ' #2>2 .()# #2)2 ; -2 0.44#( ) & #&- #) 8 4 ; (

$ F Fi A!D T 211 ',9 $ D FD T 211 ' (&
, (&) -** 4) = -%2.(8+- ' -(
(2) 1,). (2 * 4 1 '- ' ! ! A!F T 211 ()$

A!F -(1- 3

' *' '+' (, (&

) ' ,)%-(4' -(4')#%%' +.2' ' -2)# ')+-)')+#' K1##(' ; -2' ; .%%.(8') ' #, 8(.2#' +.' ' R' +.2' #2 %1). (', ().(1#4' +)'* ' -' R' ,#)-.(' 2&-,#' 1)')+# #' ,-'#' (#;2'* '' ,)%-(4')+-)')+#7)#2)-()'% 42' ;# #', (2&..1(8'-8-.(')+-)')+#' , 1() 3' ; -2' .(', (*12. (0)+-)' R')+#' & 14#2)' R')+# #' ; -2' #-43') ' '-9#' * .#(42' ; .)+')+#' K1##(' *' R' (8%-(40' 2 ')+-)'2+#' ; -2' &# 21-4#4')+-)'2+#' +#%4')+#' R' 0-%-(,#' .(' +#' ' +-(42' -(4', 1%4' 2 ')+' $#' ' '-))# 2' R' ; .)+' *-.' ' ; 42 >' R' -(4' -2' 121-% ( )+.(8' ; -2' 4 (#' +#' (-$3' + ; #$#' ' ; -2' 2#()') ' 2#-T ( )' (; ' (')+#' 1(;)+3' # -(4' .()#(4#4' * '.)' .(')+#' -1)1 ' ('01)' ' %.#' .(')+ ##'2G1-4 (2T .(')+#' ; (2' .(')+#' 2%#' *' = .8+)' -(4' -)' ,.%%3') ' 81- 4')+#', -2)' R' +#' 2) #(8)+' *' R')+#' #-%''' ; -2' ,-%%#4' 1(4#' - '2' -(4' -)+ %.,' ' '-%, ()#()' **.,# 2' ; # #' ; ##4#4' 1)' *')+#' 2# $.,#' +#' *)2' -(4'01%; - 92' ; # #' #&-. #4')+#' - '2' ; # #' % 9#4') ' -(4'4 .%%.(8'-(4') -.(.(8' ; #()' * ; - 4'.(') ; (' -(4' $.%%-8#' ' $.2.)-). (' ; -2' .(2).)1)#4' *')+#' ((2' *' 1)')+#' %#8-%' & *#22. (' 0#.(8'2). ', (2)-()') ' & #,#W 4#()' -(4')+#' %4' *-.)+' -(4' .(', (2#G1#(,#' -' ' 2)' 4-(8# 12'2) (8+ %4' *' 4.2% 3-%)3' (* ' .)3' .(' #W %.8. (' ; -2' ' -4#' +#(,#* .>)+' -', (4.). (' *' -4 ' .22. (') ')+#' 0- ' ' ' .22. (2' ; # #' .221#4' .(' #$# 3', 1()3') ' #:-' .(# 212&#,)#4' ' -8.2) -)#2' (')+#. ' -%%#8.-(,#0' -(4' .*')+#3' 8-$#' 1(,#)-.(' -(2; # 2') ' #' $#' ' .' W & .2 (')+#' ' +#*#' ; # #' ' ; # #' 0#%.#$#4') ' 0#' 2).%%' *.$#' +1(4 #4' #21.)2' -(4' 2#' .(- 3' & .#2)2' .(' (8%-(4' ' 8 #-)' ' -(3' +-4' 0##(' 2#./#4' -(4' 0-),+#2' +-4'* ' '). ' #') '). ' #' 0##(' #:#,1)#4' +#' 1(,.%' 4# #4')+-)' #$# 3' & .#2)' (;' 1(4#' - #2)' .(' -(3' + 12#' ' 8- %' 2+ 1%4' 0#' #:-' .(#4' (')+#' -1)+ .)3' *')+#' 7 &#0

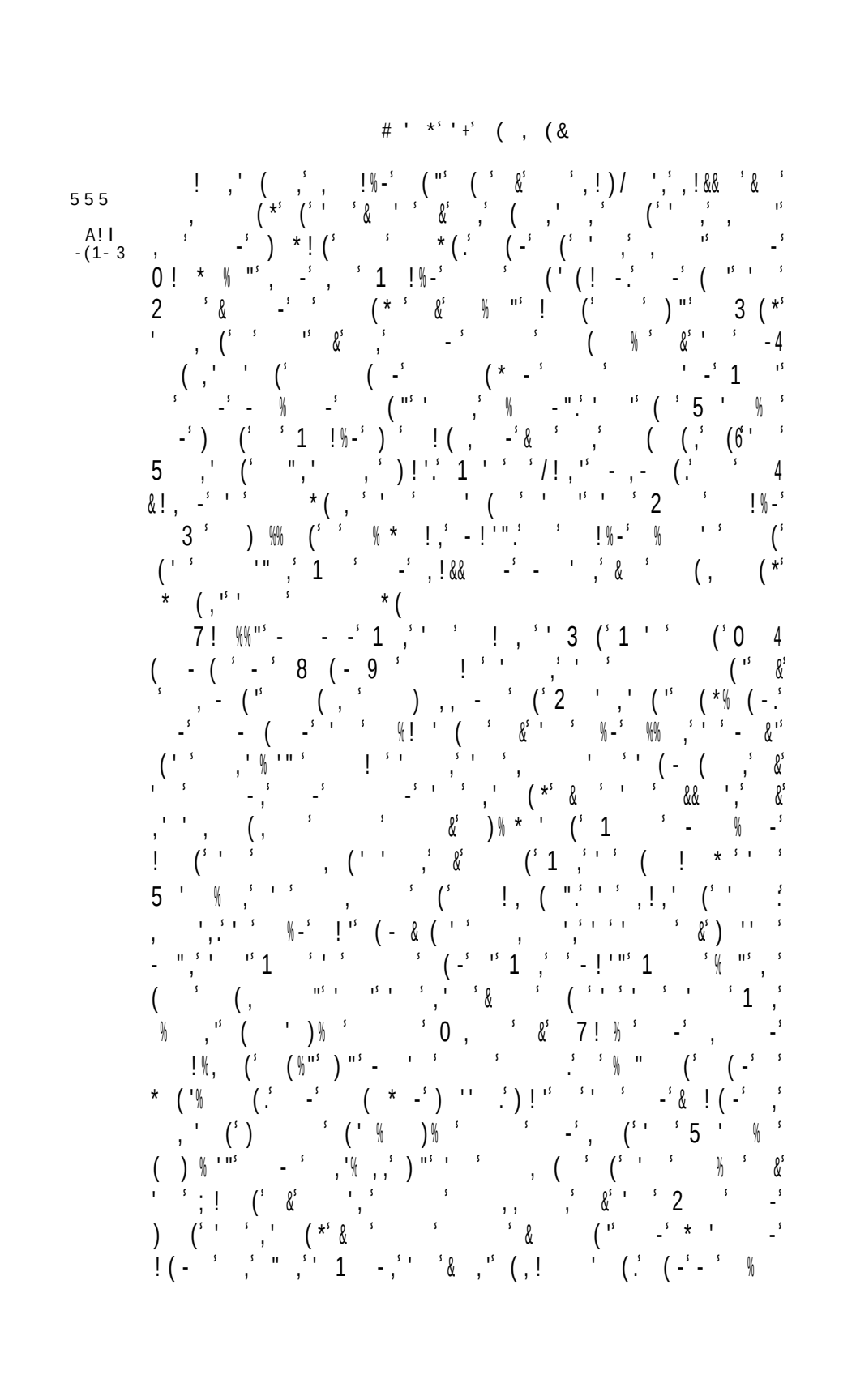
' ' #(4 2#4' 03' 1 8+%#3' 1)', (&'
8' &3' *' ,+.0-%4' 18%-2>2%#))#' <. &'
)' ,)%-(4' -('@D #0'-T 211

-(4)+-))+ 2# ;+ ' ; 1%4 ( ) 2;#- ' ;.)+ 1) #2# $#) ' +# % 3-%) ')+# K1##(' 2+ 1%4 +# , (4#'(#4 -2) -.) 2 R 2 '-(3 -2 2+ 1%4 0#)+ 18+) #G1.2.)# R 2+ 1%4 21**# ' 4#-)+0)+# 2 2+ 1%4 +# 0-(.2+#4 R ;.)+ RH148'#()) ' 0# +-(8#4 .*)+#3 #)1 (#40)+# 2 R 2+ 1%4 0# 2) -.)%3 .'& .2 (#4 ;+# #)+#3 , 1%4 .(*#2) (' (# ;.)+)+#.' 4 ,) .(#20 R ;+.%#)+# ,+- 8# *)+#.' R 4.#) ; -2) ' 0# *1 (.2+#4 1) *)+# * *#.)1 #2 *)+# #,12-()2

(4#')+#2# .(2) 1,). (2' 2#$#(' & .#2)2T :* 4 , (W $#)2 ' 2) *)+#'T *)+# 2-'# -,# -2 -'&.-(' ;# #.' '#4.-)#%3 #:#,1)#40 *.$# -) 301 (' -(4); ' -) 9' -,+' -)3 >2 4#-)+ ;-2 , 1()#4 -' $.,) 3 *)+# *-.)+0 -(4)+#2#) .1'&+2' *;+.,+)+# #21.)2 , 1%4 ( ) 0# 4#& .$#4' ;# #)+# ' #;#%, '#-2)+#.' 2#,1%-'& 2&#,)2 ;# # -8-.(' ,% 14#4' (')+#) -.(.(8 *)+#2# +-&&3 ' 1(+-&&3 3 1)+2' %%#(' +-4 0##(')+ 18+%3 21,,#22*1% #'+-4 4#2. #4) ' , '&#% %./-0#)+ .() '&# 2#,1). (' -(4 +# +-4 & $.4#4 ;.%%.(8 $.,). '2 ;+' +-4 * ,#4 +# ') '2-, .*.,#)+#' +#3 &# .2+#4 -2 +# + &#4 -(4 .()#(4#4 '-(4)+#. '+# .,'4#-)+2 =# # (;') 1'&#)#4 $#' 1 &# ;.)+ -%%)+# +.4# 12 4#)-.%2) '2). ' -8# -(4 +-) #4 -8-.(2))+# ().,+ .2) * (8%-(4 +# #& -,+ ;-2 *#%) *#%))+#' # 9##(%3 -2 %./-0#)+ +-4) .#4 2 +- 4) '-$ .4 8. 4(8 ,,-2. (' * '.) ' % 14 ;-2)+# ,%-' 1 '-(4 2 ' 2#(2.).$#)+# K1##(')+-) 1 8+%#3) 9 &#(') ' #&%3) '.) '-(4)+# &10%.,-). (' *)+# %.0#%2 ;-2)+# ,,-2. (' *-(' #%-0 -)# -(4 (0%# 4#*#(,# * %./-0#)+>2 $# ('#() , ()-.(.(8)+# #(). # +.2) 3 *+# ' #%-). (2 ;.)+)+# -)+ %.,2 +# ' 2)#-43 * 0#- -(,#) ' #)-%.-)# * ')+# - .-(' &# 2#W ,1). (' +# ' #2 %1). (') +-) -) ('). '# -(4 1(4# ' (

555

A!F
-(1- 3



- ' (' ! , ' ' - (-' ,' %%' ' , ' ' 7! %' !!!A
(' 1 ' '& , 1' ' ' ' 1 !%-') ' (% - ' < ' ' A!F
' ,' ' .' 2 % ' -' %) ! -' % " %%"' ' ' (' ' '
5 ' % ,' & ') , , (*' % 9) ' ' 1 ' ' (,! 4
' (' (' ! !' - ' , ,' , (' -' ' - && ("
% "' 2 ' 2 !,' (*' !(' -' .' ' !* '
* (,' 2 % :,' = , ,.' ' > (*' 1 ,' - 1(' %! ' ('%"'
(' ' 7! , (*' (' ' - , ' (' < (- ' ' ' - '
&' ' !3 ' && ' (-' ') , ' &' % - .' '
%% 1 -' $ ' %%' ' ' !(- ' 3 ' ' ' , , , (' ' .' (-'
- ' -' % ' ' ' (- ' ? (*% (- ' ' (' (' (' 1 ,'
- , -.' ' ' !3 ' &' & %3' 1 ,' !' -.' (-'
(' ! !.' 1 ' -') (' ' ', !%' &' ' (, "'.'
1 ,' - (' !'' 1 ' ' (& "' 2 % .' , (3 (*' & '
1 .' * (' 7! , -' (' ' (,!%'.' (-' % , -' (' '
,' '' '! - ' &' ' ' (' ') , ,"' 1 ,' ,!,4
(- -.' (-' (' 1 ,' , (' -' (' (*% (-' (%"'
)"' ' %' & ' .' (' (' (' - ' ! ,' 0 !'
' ' , ' (, , '"' - ' - ' ! ,' ' ' & !,' &' (4
,! ' (' %9) ' .' 1 ' %1 ", ' , -' %' (' ,'
(' 1 ', ' !%-'& %%') 3' (' ' '".' ' 3' - ' ! ,'
' ' (' (' (' ' (& - (' ' ' (' ('
' %3 -' ' ' ') !' ' % ' (,' ?1 ' ' 2 % .' (-' '
- , ' ' ') ' (' ' - %' ' ,' 1 ' ' , ' %-' ' & (-'
0 !' ' ' ; ! (' &' ' ,' (-' ' ' ,' ,' - @ 1' - ' ! ,.'
% 3 ' ,' - , , ,.' (' ' ' ' -' % ' ' ' .'
&' ' ' , ' (-' ' ' -' , (('.' 1 ,' - , -'
' ' % ' ' ' ! (' "' (-' (' ' ' '! (
A ' 1 !%-' ' (' ' & %% 1 -') !'& ' ' * "' %"'
&' ' ' 1' 5 !(' ,.' 1 ' ' ' -' ' ') ' (' &'
(' (-' !(' -' ' ' % ' &' ' ' 2 (,' * (,"'
' ' (, ' *(' ') ' 1 ' ' (*% (-' 1 ,'
(- & (' %"' ,' (-B ' & &' ' , (' ' .' ' , %- .'
' ,' ' , (.' (-' ' 8 (- 9 .' 1 ,' - , ' -' ' ' (1

□
)))

$7#+
! !

)+# #**)2 -) , (,.%.-). (((8%.2+ .(.2)# ;-2
-%% ;#4 ;.)+.'&1(.)3) .(21%)+# -(4 (G1.2.) -)
-4 .4 +# 2# $.,#2 *)+# $ %1()## 2 .(%-(4# 2
-(4)+# &.-,.#2 * -9# ;# # , (4 (#4 &-22#4
$# ;.)+ -*-.() , '&%-.() +#+ (1 * &-.(;-2
) -.%#4 .( )+# 4() & #$#() %./-0#)+ * ' -%%3.(8
+# 2#%* ;.)+)+# 7 .(,# * -(8#);-2 -%% .($-.(
+# #21.)2 +-4 2). #4)+# *. #).%%)+# *%-'#, 1%4(
% (8# 0# 9#&)1(4# (,# ' # -8 -(4 , '0.(-). (
+-4 8 ;(1& * .($-2. (#0#%%. (-(4 # ,.4#\
(,# ' # - &-(.2+ '0-22-4 ;-2 -).)2 +#-)
#(4 /- * #2-; ;+-) '12) * %% ; ;+#(+# +#- 4)+-)
+ 8') (+-4 , (*#22#4 ( )+#)+.G)+ *
-(1-3)+# K1##(2#())#%% +.')+-))+# 1(,.%
;# #.(2#22. (-)+# + 12# * 4 +-(,#%% ' W
%#3 -(4 +-4 - '#22-8# *.'&)-(,#) 4#.$#) +.'
#(4 /- #&%.#4)+-) ;+#(.(.2)# 2 *)-)# 4#2. #4)
2&#-9 ;.)+ '0-22-4 2)+#. 121-% & -,).,# ;-2)
#&-.)+# '2#%$#2))+# '0-22-4 ›2 #2.4#(,# .(,#
)+#, %%#,)#4 -0.(#);.2+#4) 2&#-9) +.' + ;#$# <
+# ; 1%4 ;-.) ( )+# ' -(4 +#- ;+-)+#3 +-4) 2-3
+#&-)3 ;+.,+ +# * 1(4 -22# '0%#4 , (2.2)#4 *)+#
+-(,#%%)+# - % * #.,#2)# 4 +- %#2 ;- 4
4 1(24 (-(4 =-%2.(8+-' 1 8+%#3 * 2 '#
,-12# ;-2 -02#() +#3 2# -2 (#(-4.(
#()# #4 -.2#4)+#. +-)2 8 -$#%3 -(4 ;.)+4 #; ;.)+
+.' .() -(.((# -&-)'#() ;+# #)+#3 2-) 4 ;(-(4
'). (#4 +.' -%2) - ,+-. (#(-4.(2& 9#
(8%.2+ .'&# *#,)%3 -(4 =-%2.(8+-' -2)+# 2& 9#2'-(
*)+# #2) -44 #22#4 +.' .( )-%.-(R +# K1##(+#
2-.4 R #8 #))#4)+-) +# +-4 8.$#(+# 2#. 12 ,-12#)
R 0# 4.22-).2*.#4 ;.)+ +.2 , (41,) ')+#).'#)+-)+#
R +-4 , '#) (8%-(4) #2.4# +# +-4) 10%#4)+#
R G1.#) *)+# #-%' # +-4 , ((#,)#4 +.'2#%* ;.)+
R)+# K1##(* ,)2 +-4 ; .))#() +# #(, 1 -8#4 +#

R') ' #%3'* '21&&)' (' &-.(' -(4', () .$#4'&%-(2'* '+#' !!!A
R' #2,-&#' #' +-4' * '#()#4')+#' 4.2, ()#()' *')+#' A!I
-)+ %.,2' #' +-4', #2& (4#4'; .)+' +- %#2'7-8#) -(1-&
R'; .)+')+#') -.) ' + 8') (' -(4'; .)+')+#' - %' *'
R')+1'0# %-(4'-(4'+-4', (,#)#4' &%-(2'; .)+')+#''
R'* '0.(8.(8'.(')+#' 19#' *' 1.2#' .2' + 12#' +-4'
R'0##(')+#' #(4#/$ 12' *', (2&. -) 2' #21.)2'2#'.(- 3'
R'& .#2)2'-(4')+#' 4.2-.**#,)#4' 210H#,)2')'; -2'(;'
R'+#' -H#2)3 2'&%#-21 #')+-)'+#'2+ 1%4'%#-$#')+#', 1() 3'
R'-(4'%#-$#'.)'; .)+.('*.*)##('4-32›

#(4 /-'+-4'0##(', - #*1%'.('+.2', ' '1(.,-). (2' #'
9(#;')+-)' -(,.2' + 8') (';-2')+#' (%3';.)(#22'
)+-)', 1%4'0#' & 41,#4'+8-.(2)'+.''-(4')+-)' + 8W
') (›2', (*#22. ('+-4'0##('#:))#4'03')+#' -,9' #'
-(2;# #4'0 %4%3')+-)')+#' 1(,.%';# #' 4 #-'.(8' +#'
K1##(' *' ,)2'; -2'+#.'& #21'&).$#') ')+#' ;('
=+-)'+#'-29#4'+-4'2+#')'8-.('03', (2&. .(8S' '+'03'
, (2&. .(8'; .)+'+# S' +#'; 1%4'01)' 1.('+#'& 2&#,)2'
* *#.)' +#' #(,+'4 ; 3'-(4')+ ;')+#', 2)' *'+#'
'-.()#(-(,#' (')+#'?.(8' *' &-.(' :&# .#(,#4''#('
4.4'( )'+-),+')#-2 ('; .)+'0 32'%.9#' + 8') (0'-(4'
; .)+')+#' - %' *')+1'0# %-(4'+#'2; #')+-)'+#'+-4'
(#$#'#:,+-(8#4'-'; 4' #',+-%%#(8#4'=-%2.(8+-''
)'& $#'+.2',+- 8#2' =+-)'+-4'+#'2-.4'-(4'; +#('-(4'
)'; + 'S' ;'+-4'+#' &%-((#4')+#' K1##(' *',)2'
#2,-&#S' #'-H#2)3'* 1(4'*-1%)'; .)+'+.''+#'2+ 1%4'
% 9'-)+#')'; +-)'2+#'+-4'4 (#'+# 2#%*' +#'+-4'%#()'
'(#3')')+#' #$ %)#4')-)#2'-(4')+ ##')+ 12-(4' (8W
%.2+'1(4#' (8%.2+' **.,# 2'; # #'2# $.(8'-)')+-)' ''#()

'#%%.(8')+#') 1)+'.(')+.2'-2'+#'
#:&%-.(#4') '7+.%.&' -%%'+.2', 'W
'1(.,-). (2';.)+')+#' -%'+-$.(8'
&-22#4')+ 18+' -3')1-)'< }('
#2'$# 4-4'('+#'+-0%-4'H-'-2'-%'
(4#'4#')+1'0# %-(4'&'+-0#'
&,#4.4'2.#'&#'#('#2)-2''-)#.-2'
,('8-('#,-)'3'4#''-(#-'G1#'(

1'%# '" 9" ' #'#" '
'/; #'%' "#'" '% '
9 '#'''#'B" "'#'% "''
+ ' '9 ' "'; #' "'
E '" 9# ' '1';#('
#" ' '2$(&'-' ,' $*' B3 B'
B A!F3 2 11'1 3 () #

□
)))

ˢ A ! I
R - (1 - .3

.(ˢ)+#ˢ ;ˢ 1( ) .#2ˢ +#ˢ +-4ˢ -22.2)#4ˢ (ˢ ( ) (. ˢ
+#ˢ +-4ˢ 21&&)#4ˢ)+#ˢ 19#ˢ *ˢ %#(J (ˢ 8-.(ˢ -(4ˢ
-8-.(ˢ -(4ˢ -8-.(ˢ 2+#ˢ +-4ˢ)-9#(ˢ & 22#22. (ˢ *ˢ) #-21 #ˢ 0#W
% (8.(8ˢ) ˢ &-.(ˢ -(4ˢ +-4ˢ -% ; -32ˢ #*12#4ˢ #4 #22ˢ *ˢ 2+#ˢ
; .2+#4ˢ +. ' ˢ) ˢ 4#&-)ˢ +#ˢ 4#,%- #4ˢ)+-)ˢ +#ˢ ; -2ˢ #-43ˢ) ˢ
8 ˢ0́ +#ˢ +-4ˢ (ˢ 4#2. #ˢ) ˢ #' -.(ˢ ; +# #ˢ +#ˢ ; -2ˢ 1(; #%<ˢ
, ' #0́ 01)ˢ 1(,#)-.(ˢ ; +#)+# ˢ)+#ˢ 1(,.%ˢ ; # #ˢ.(ˢ#- (#2)ˢ
+#ˢ 2-.4ˢ)+-)ˢ +#ˢ ' 12)ˢ*. 2)ˢ.(* ' ˢ +.2ˢ ' -2)# ˢ -(4ˢ #,#.$#ˢ
-(ˢ -(2 ; # ˢ* ' ˢ +. '

+#ˢ 1(,.%ˢ 2 $.*)%3ˢ , ($.(,#4ˢ +. ' ˢ)+-)ˢ)+#3ˢ ; # #ˢ
2# . 12ˢ +#3ˢ -8-.(ˢ 2#ˢ * ' ˢ)+#..< 2#-)2ˢ ; +.%#ˢ = -% ˢ
2.(8+- ' ˢ 2-.4ˢ * ˢ)+# ' ˢ)+-)ˢ 4#%-3ˢ , 1%4ˢ ( )ˢ 0#ˢ -%% ; #4ˢ
+#ˢ ' 0-22-4 ˢ ' 12)ˢ %#-$#ˢ)+#ˢ , 1( ) 3ˢ -)ˢ (,#ˢ 7.#ˢ
+-4ˢ 4 (#ˢ .%%ˢ 2# $.,#ˢ) ˢ)+#ˢ ?.(8ˢ *ˢ &-.(ˢ -&4ˢ +#ˢ +-4ˢ
,-12#ˢ) ˢ , (8 -)1%-)#ˢ +. ' 2#%*ˢ)+-)ˢ +# ˢ -H#2)3ˢ +-4ˢ ( )ˢ
4# #4ˢ +. ' ˢ) ˢ 0#ˢ ,+-2).2#4

+#ˢ 0% 4ˢ *ˢ)+#ˢ #(4 /-2ˢ *%- ' #4ˢ 1&ˢ -)ˢ)+#ˢ ; 4ˢ
,+-2).2# ' #( )ˢ)-).(8ˢ (ˢ +.2ˢ *##)ˢ -%2 ˢ -(4ˢ -2ˢ +#ˢ
-4 ' .))#4ˢ 01 2).(8ˢ ; .)+ˢ &-22. (ˢ +#ˢ #&%.#4ˢ)+-)ˢ +#ˢ
; 1%4ˢ -(2 ; # ˢ* ˢ+.2ˢ& (41,)ˢ) ˢ+.2ˢ ' -2)# ˢ -% (#ˢ (#ˢ
#%2#ˢ 2+ 1%4ˢ) 1,+ˢ +. ' ˢ 1(%#22ˢ 2 ; 4ˢ .(ˢ +-(4ˢ +-2).2#W
' #( )ˢ ; -2ˢ -ˢ* %>2ˢ ; 4ˢ #)ˢ)+#ˢ K1##(ˢ 2#(4ˢ +. ' ˢ +.2ˢ
&-22&)ˢ -(4ˢ +#ˢ ; 1%4ˢ 0#8 (#ˢ +#ˢ ; -2ˢ G1- #%%.(8ˢ
; .)+ˢ +# ˢ 0#2)ˢ* .#(4ˢ 01)ˢ 0#.(8ˢ(ˢ ; ' -(ˢ 2+#ˢ ; -2ˢ -,).(8ˢ
-*)# ˢ +# ˢ 9.(4ˢ 2ˢ +#ˢ +-4ˢ ( )ˢ &%#-2#4ˢ+# ˢ -2ˢ -ˢ ' .(.2)# ˢ
ˢ &#-,#ˢ +#ˢ ; 1%4ˢ #(4#-$ 1ˢ ˢ)+#ˢ *1)1 #ˢ) ˢ 2-).2*3ˢ
+# ˢ 0#))# ˢ.(ˢ ; -

)ˢ *##%.(8ˢ G1.)# ˢ,#)-.(ˢ ; +#)+# ˢ 7+.%.&ˢ ; 1%4ˢ
-&& $#ˢ *ˢ +.2ˢ $. %#(,#ˢ +#ˢ 2-.4ˢ .(ˢ +.2ˢ #&)ˢ)+-)ˢ +#ˢ
+-4ˢ 0##(ˢ 2 ˢ -(8 3ˢ)+-)ˢ +#ˢ , 1%4ˢ ( )ˢ , () %ˢ +. ' 2#%*ˢ
ˢ 0#ˢ 2#()ˢ - ; -3ˢ)+12ˢ 2144#(%3ˢ ; -2ˢ 21& # ' #%3ˢ .(, (

R 7 1 #2ˢ (ˢ %#ˢ + - O .-ˢ 4 - 4 - ˢ 2 -) . 2 * - , W
, . d (ˢ 2 . # (4 ˢ ' ˢ . (. 2) ˢ 4 #ˢ & - / ˢ ' ˢ #ˢ # (ˢ
* - .-ˢ 4 #ˢ - G 1 . ˢ - 4 #% - ( ) #ˢ & - -ˢ G 1 #ˢ %-ˢ
) 1 $. # 2 #ˢ 4 #ˢ ' .ˢ # (ˢ % - ˢ 8 1 # - ›ˢ + #ˢ
' 0 - 22 - 4 ˢ ; - 2ˢ & 14ˢ *ˢ) + #ˢ $. 8 1

9ˢ / ˢ H% ˢM 7% ' ˢ ; , / ˢ ˢ ## ˢ
7E ˢ / ˢ 1 #ˢ " ˢ ; ˢ # I
% R ˢ "P ˢ ; % UP # ' ˢ % ˢ 1 ˢ I
" ## ˢ ˢ% N ˢ # ˩4 ˢ 2$(&'- ˢ ' ˢ $*ˢ
BƆUBˢB A ! F 2 11 ˢ 1 3 () #

)))

A!F

)+-)' 21,+' , 1.›)#2.#2' ; # #' * ' * .#(42' -(4' ( )' * ')+ 2#' ; + ' +-4' , (,#)#4' #$ %1). (2' #' 21#4' (' ' #' 01)') 9' +.2' %#-$#' ; .)+' -2).%.-(' +-18+).(#22' R (' R' # (- 4.(' 4#' #(4 /-› +#' 2-.4') ')+#' **.,#' ; + ' 0 18+)' +. ' ')+#' '#22-8#' R' ; -2' ( )' 0 (') ' #$ %1' R'). (.2#' 9.(84 ' 2' 01)') ' , (G1#')+# ' ›

' $.%%.(8') ' 8.$#')+#' 4.2 ' .22..%' *')+#' ' 0-22-4 ' -' ,+- -,)#' *' -0 1&)' 4#*.-(,#' %./-0#)+' 2#()' . ' = .%%.- ' ' = -4#') ' -4 .4') ' #:&%-.(')+#' ,-12#2' *' .) ' 7+.%.&' #*12#4') ' -4 ' .)' = -4#') ' +.2' & #2#(,#' ') ' %.2)#(') ' -(3' H12).*.,-). (' ' 2#, (4' -(4' ' #' & #22.(8' -&&%.W ,-). (' * ' -(' -14.#(,#' ; -2' #G1-%%3' 1(21,,#22*1%' +#' (8%.2+' ' 0-22-4 ' %.9#' #(4 /-' ; -2' 4. #,)#4') ' 4#W &-)' -(4' ; -2') %4' -%2 ' R'.(' 4- 9' -(4' 4 10)*)%%')# ' 2 › R')+-)' +#' ; -2' *-$ 1 -0%3' 4#-%)' ; .)+' -(4' ' .8+)' +-$#' R % 9#4' * ' ; 2#' #()#)-.(' #() › #' #)1 (#4' -2' +#' ; #()' -(4')+#' 4.&% ' -).,' #%-). (2' 0#) ; ##(' &-.(' -(4' (8%-(4' ; # #' -)' -(' #(4' = -' 2 (#' ' %-)# ' ; -2' (;' .(#$.)-0%#0' 01)' 0#) ; ##(')+#' R'%#-4#(' *)' › *' 7+.%.&' -(4')+#' 7 &#›2' 1(; .%%.(8(#22') ' &-)' ; .)+' ' (#3' .)' ; -2' %.9#%3') ' 0#' -)+# ' %-)# ')+-('2 (#' +#' -22-22.(-). (' *' %./-0#)+' -% (#' ; 1%4' ,#)-.(%3' & #,.&.)-)#')+#' , ($1%2. (0' (')+.2')+# #* #')+#' #3#2' *')+#' , #;' -)' 7- .2' ; # #' *-2)#(#4' ; .)+' 4#-4%3' #- (#2)(#22' 2' (#' &%)' *-.%#4' -( )+# '8 # ;'.(' .)2' &%-,#' -(4'.(')+#.' *. 2)' -8#' *' 4.2-&& .()' #()')+#3' 2#()' $#' -',+ 2#(' .(2) 1 ' #()' *' $.%%-(3' ,- #*1%%3' 4.2,.&%.(#4' * ')+#' ; 9' ; + 2#' +.2) 3' .2' &#,1%.- %3' .%%12) -).$#' *')+#' ,+- -,)#' *')+#'). ' #

' (8')+#' , #2& (4#()2' ; + 2#' %#))# 2' * ' '-0 -4') ' 1 8+%#3' -(4' = -.2.(8+- ' ' - #' & #2# $#4' .(')+#

›' R ' & 4.-' 4#:-' 4#' 4#,.%%#' G1#' $*' '@ D' (# ' 2 11' 1 3 () # (' # (- 4.(' 4#' #(4 /-' (' +-' < .22. (' *' . ' = .%%.- ' ' = -4#' 0.-' (-,.4' &- -' #$ %$#' %#3(-' A!D F T 2 11' 15 (2.(' &-' , (G1.2)- % 2J4 2$(&'-' ,

, 4 **.,# (# *)+# ' 2) #81%- ; -2 = .%%.- ' 7- 3 # +-4 0##(#41,-)#4 .( )+# &-%-,# -(4 * ' -(3 3#- 2 +-4 +#%4 -(**.,# -0 1))+# K1##(>2 &# 2 (0 +# 0-4 -)) -,)#4 +#< ( ).,# -(4 ; -2 ( )# ' 2 *#-23 .(). ' -,3 ; .)+ +# # .(8 - 1**%.(8 2, 1(4 #% +# +-4 2 '# 4.2, #4.)-0%# G1- #% ; .)+ -8#()%# ' -(*)+# # ' &%# ; + ' +# -))# ' &)#4) 1( )+ 18+)+# 0 43 # ; -2) .#4 * 1(4 81.%)3 -(4 %#*) * #:#,1). (01) ; -2 2-$#4 03 +.2 ' .2) #22>2 .()# *# #(,# # ;#()-0 -4 .(1%3 A!@ ; .)+ &# ' .22. ( ) .># ' -.( ).%% +.2 , . ' # ; -2 * 8))#(0 -(4) #, $# *-$ 1 +# & & 2#4) = -%2.(8+- ') ' -9# 0. ' 2#%* 12#*1% 03 , %%#,).(8 .(W * ' -). (-(4 2#(4.(8 .) + '#))+# 1(,.% # +-4 (&-).,1%- & .(,.&%#2 +# 1) ; -2)+# ' 2) %- : * -%% &%-,#2 .((8%-(4 .(.)2 #%.8. 12 02# $-(,#2 +# K1##(,+ 2#)+-) +-%*)+# + 12#+ %4 2+ 1%4 0# -)+ %.,2 $# 3 (# ; -2 %#*) .(, (2#G1#(,#) +.2 ; (, (2,.#(,# -(4 7-.> 3 +-4 ( ) R , ' ' 1(.,-)#4 *) ; #()3 3#- 2 ( )+.2 , (4.). (+# *#%% -(#-23 $.,). '))+# #21.)2 # ; -2 2#, #)%3 R #, (,.%#4 .(7- .2 ')+#(,# +# ; #()) .%-(; +# # +# RH12).*.#4 +. ' 2#%* 0#* #)+# -(4 (G1.2.) ( )+# ; - ')+ *, ($# 2. (+# 4#2. #4) 4 2 ' #)+.(8 8 #-) *)+# ,-12# ; +.,+ +# +-4 #2& 12#4 #4.)-).(8 ' 1,+ ( )+# -**%.,). (2 *)+# (8%.2+ -)+ %.,2 -(4 & (4# .(8 + ; +# , 1%4 4#%.$#)+# ' * ' R ,-&).$.)3 +#)+ 18+) * + +. ' 2#%* *)+# 0$. 12 '#-(2 ; +.,+ +.2 9(; %#48# *)+# K1##(-(4 1) ; 1%4 8.$# +. ' 2&#,.-% &&)1(.).#2) # :#,1)# -(4 +# , (21%)#4 - #21.) -,G1-.()-(,# -) #(.,# +# #21.) , ' '#(4#4 +.2 4#$). (.() 41,#4 +. '))+# 1(,. -2 -,+ 2#($#22#% -(4 2#() ; 4 *+. ') 7 &# #8 3 # #W)1 (#4 .( )+# -1)1 ' (u A!Di) 7- .2 ; +# # 0#.(8 - #%2+ ' -(+# *#%% .(')+ +.2 , 1() 3 ' -(+ ' -2

!!(A!i

□
)))
A!F

8-(+#) ; ;)+.#2 ;# # ( ) % (8 .(1(4# W
2)-(4.(8 #-,+)+# +# -22-22.(-). (; -2 - , (2)-()
210H#,) * , ($# 2-). (0#) ; ##( )+# ' 0 01) 7- 3 & W
*#22.(8 , (2,.#(). 12 2, 1&%#2 4#2. #4)+# &.(. (*
,#)-.(%#- (#4 4.$.(#2 ? +.2 4 10)2 , 1%4 0# #2 %$#4
+# & ' .2#4) 1(4#)-9#)+# 012.(#22 # ; -2 - ; - #
-% #-43 *)+# &.(. (*)+# #21.)2 01) - , ,.4#()
0 18+) +. ' -, 22 - & .#2) *)+# %4 2,+ %0 -(4)+# #
$# # ,%# 83 2).%% $.)+ -().G1-)#4 ( ). (2) ; + '
' 1 4# ; -2 2).%% - , . ' # -(4 #8.,.4# ; -2 2-, .%#8#
+.2 ' -(2) (8%3 , (4# ' (#4 $+-) %%#(-2 ; - ' %3
, ' ' #(4#4 -(4 4.2) -,)#4 0#) ; ##(+.2 , 1(2#%% 2 +#
-8 ##4 -) %-2)) #*#)+# G1#2). ( ))+# -)., -(*
)+# 7 &# ; 1%4 2-(,). (%..2 &1 & 2# -(4 8.$# +. ' -0W
2 %1). (* .) 0#* #+-(4 +# & ' .2#4) 0# 2-).2*.#4
8-( ) 9 +. '))+# 1(,. -) 7- .2 +# 1(,.
1(4#) 9) %-3)+# ,-2# 0#* # +.2 %.(#22 -(4 ' #-(W
; +.%#) # ' # ' 0# +. ' .(+.2 & -3# 2
)+# .(*%1#(,#2 + ; #$# ; # # 0 18+)) 0#- 1& (
+. ' T &# 21-2. (& 22.0%3T .*+# ; -2)+# &# 2 (-%%14#4
) 03 4# -22.2T * ')+# 19# * 1.2# #* # -(
-(1- 3 -(2 ; # , - ' # * ' ' # +# +-4 2)-)#4 * (8%-(4
#2 %1)# -2 +# & *#22#4 *)+# 4##4 -(4 41# & #&- -W
). (; -2 ' -4# ( )+# ,),+ 0 4# -(4 #%2# ; +# #)
)-9# -4$-()-8# *)+# , (*12. ($+#( )+# K1##(2+ 1%4
0# 9(.) 0# 4#-4 # %-(4#4 -) 3# # -22 ' #4
+. ' 2#%* * -, ,#22) %./-0#)+ 2 &# 2 (03 ; .).(8 ; 4
) +#)+-) +# +-4 0 18+) .(* ' -). (* , (2#G1#(,#
) , ' ' 1(.,-)#) $-2 -))+# ' ' #() *)+# 4.2, $# 3
*)+# &%) # 9(#;)+-) 2+# ; 1%4 2#(4 * +. ')
(4 (-(4 +# +-4 ' -4# 1& +.2 ' .(4)+-) 2+# 2+ 1%4
( ) #2,-&# +.2 +-(42 -%.$#
+# -8# ; -2 -)+# % 8.,-% (# -(4 , . ' #2 ;# #
,1 . 12%3 0-%-(,#4 +# # ; -2 - &#,1%.- 0-2#(#22 .(
)-9.(8 -4$-()-8# *)+# K1##(2 1(212&.,. 12 (-)1 #

A!F -(1-0

-(4 *+# #8- 4* -(49.(4(#22 +. 2#%* 1)4.2W + (1 ; -2 ( )- ' (8)+# **#(,#2 ; +.,+ ; # # 8 -41W -)#4 03)+# ,-((%- ; -(4)+# 2&#,.-% *-,.%.).#2 ; +.,+ +# & 22#22#4 -&&#- #4 -)+# .(4.,-). (2 * 7 $.4#(,#)+-)+# ; -2 #%#,)#4) 4 2# $.,#))+# +1 ,+ 1) 1 4# .(.)2#%* ; -2 (# *)+# 2#$#(')-% 2.(2 # ; -2 (#$# ; #- 3 *)-%9.(8) & .#2)2 -0 1).) +#. &.(. (2 4.**# #4 -(4) ' .2)-9# ' .8+)0# 4- ' (-). (((8%.2+ , (*#22 (,# ' # 2+ 9 +.2 #2 %1). (# 2- ; %./-0#)+ -% (# # ,- ' #) +# ; .)+ -&1.>& 2# +-%* $#)+ ; (# %#*)+# .* ( )&#(.)#()3#)1(W ; .%%.(8).%% +.2 2, 1&%#2 , 1%4 0# # ' $#4) & ,##4 *1)+# -(4+# ;)#) 8-( ))#%% +. ' 2

< +# %#))# ; -2 * 1(4 - ' (8 8-(>2 &-&# 2 -) 7- .2 -(4 .2 0#3 (4 4 10).(-. 3>2 0-(4 (4 (#0 F A!D F 4 8-(4 ' 2) +#-).%3)+-(9 3 1* 3 1 * .#(4%3 %#))# * *)+# B)+ -(4 - ' 8%-4)+-) 03 3 1 -(4 ' 3 4#- * .#(4 +- %#2 7-8#)>2 #:- '&%# ' -3 2 2-*#%3 2#(4) 3 1 +-$# ( )0##(,- #%#22 *)+# 4#0)1(4# W)-9#(01) 0#.(8 '#-(%3 2-).2*.#4 0#* # ' 3 4#&-)1 # * ' 7- .2 %-0 1 #4 03 , (*# #(,# ; .)+ -2.(81%- ' -(< (+.2 2.4#) 0#*1%%3 .(* '#4 ; +-) '.8+)0# 4 (# ; .)+ , (2,.#(,# .( )+-) ,-2# *)+# , ' ' (8 4 ; -2 $# 3 %#- (#4%3 -(4 2102)-().-%%3 .(#-2 ('& %.,3 (14 4.$.(.)3 $# W 1%#4 -(4 -221 #4 .) 18+) ( )) *-%% .())+#)+ 18+) * -8 4 + .2).-(+# 4..*.,1%).#2 0#2.4#2 - # '-(3 -(4 .( )+.2 $.8.%-()). '# *1%% * 4#2&-. +# 2# $.,# 3 1 9(; 4.4 (#$# &-22 3 1 +-(4 -(4 '.(#-(4 '-3)+# #* # ; .)+ ' # #-2# -(4%#22 **#(,#0#, (,#-%#4 -(4 21&& #22#4 - '1) * 4 10))+-))+# 4.$.(# ; .)+ ; + ' +-4 , (*# W #(,# .(7- .2 03 3 1 -&& .() '#() .2 2#, #) -(4 + (#2) * 3 1 ; .%%) -W $-.% '# #+* $ $ $#-(4) #W)-.('3 0#))# '2) ** .#(42 .(8 4 &.(. (* '# + 2+-%% + %4 .) * -2.(81%- &#-21 #-(4 .* 3 1 ,-(12# '# .(-(3)+# &B22.0# 2# $.,# ( )+.2 2.4# * 3 1 -(4 3 1 2 0# 0 %4 -(4 -221 #4 * '# + -$# ( )0##(,- #%#22 *)+# 4 7-8#) -(4 +.2 0)+# #.)+# 4 3#) ( ) ; .)+W 2)-(4.(8)+# & ,%- '-). (2## -(3 8 #-) ,-12# ; +3)+#3 2+ 1%4 0# +-2)3 $# * ; -4 .(2##9.(8 # '0 -,.(8 * #.8(#()#)-.('#() * .(4)+# K1##($# 3 ,-% ' -(4 +#- 4)+-) 2+#)# '#4 2 '#, ' W -()2 *)+#. 8 ##4.(#22 .(2##%4(8 '#(>2 %.$.(82 +- %#2 1(4#% .2 , (4# '(#4) +-$# 4#-%) 1()+-(9 *1%%3 ; .)+)+# K1##(1(9.(4%3 ; .)+ +.2 *. .#(42 -(4 1(-4$.2#4%3 ; .)+ +. '2#%* ; .)#)+12 '1,+ *)+# ') 3 1))+# .()#() 3 1 ' -3 ' -9#)+# ' & .$3) .) * 9(; 3 1 4 + (1 -(4 % $#)+# ' -%% R #-4 -(401 (= ' @ C

+.2 ; -2 & 0-0%3 = .%%.- ' ' .,+) (## %.(2+#4 $ % .$ &N >

- 0-.(ʻ #(4#-$ 1 #4ʻ) ʻ 2, # ;ʻ +.2ʻ , 1 -2ʻ#ʻ) ʻ)+#ʻ 2) .9.(! ! (A
& .()0 01)ʻ +#ʻ ; -2ʻ ' -4#ʻ *ʻ)+#ʻ ; (8ʻ ' -)# .-%ʻ -(4ʻ +#ʻ A!Q
* 1(4ʻ ʻ ' -4#ʻ #:,12#2ʻ * ʻ 4#%-3ʻ (,#ʻ ; +#(ʻ +#ʻ ; -2ʻ - ,%.
-0 1)ʻ) ʻ 2)-0ʻ +# ʻ +#ʻ ; -2ʻ -&&-%%#4ʻ 03ʻ +# ʻ %.9#(#22ʻ) ʻ
#(3ʻ ʻ)ʻ %-2)ʻ +#ʻ 4#,.4#4ʻ)+-)ʻ +#ʻ ; 1%4ʻ ( )ʻ 4 ʻ
.)ʻ).%%ʻ)+# ʻ ' #-(2ʻ *ʻ ; 9.(8ʻ 1& (ʻ +# ʻ +-4ʻ 0##(ʻ) .#4ʻ
-(4ʻ *-.%#40 +#ʻ ; 1%4ʻ 0)-.(ʻ -ʻ 2#-)ʻ .(ʻ)+#ʻ (#:)ʻ 7- %.-W
' #()ʻ -(4ʻ -&&#-%ʻ .(ʻ 0#+-%*ʻ *ʻ)+#ʻ -)+ %.,2ʻ) ʻ)+#ʻ # ʻ
& #2#()-).$#2ʻ *ʻ +.2ʻ , 1() 3

= +.%#ʻ Rʻ)+#ʻ & .(,.&-%ʻ ' -))# ʻ ʻ ; -2ʻ)+12ʻ +-%).(8ʻ)+#ʻ
, (2&. -) 2ʻ -0 -4ʻ ;# #ʻ .(ʻ (ʻ 8 4ʻ +1 ' 1ʻ ;.)+ʻ #-,+ʻ
)+# ʻ $#.3ʻ & 2)ʻ * ' ʻ (8%-(4ʻ 0 18+)ʻ (#;2ʻ *ʻ
- #2)2ʻ -(4ʻ .' & .2 (' #()2ʻ *ʻ)+#.ʻ * .#(42ʻ .(ʻ (8%-(4ʻ
+#ʻ %#-4# 2ʻ (ʻ ;+ 2#ʻ -22.2)-(,#ʻ)+#3ʻ +-4ʻ ,-%,1%-)#4ʻ
;# #ʻ 4.2- ' #4ʻ -(4ʻ , (*.(#4ʻ 1.2#ʻ -(4ʻ)+#ʻ 7 &#ʻ
0%- ' #4ʻ 7+.%.&ʻ 7+.%.&ʻ 4#*#(4#4ʻ +.2ʻ ,-1). (ʻ 03ʻ -&&#-%W
.(8ʻ) ʻ)+#ʻ #$.4#()ʻ *-,)ʻ)+-)ʻ)+#ʻ (8%.2+ʻ -)+ %.,2ʻ ;# #ʻ
;#-9# ʻ)+-(ʻ)+#3ʻ +-4ʻ & #)#(4#4ʻ #ʻ +-4ʻ +. ' 2#%*ʻ
, %%#,)#4ʻ 2+.&2ʻ -(4ʻ) &2ʻ #ʻ +-4ʻ #$#(ʻ)+ 18+)ʻ *ʻ
-,, ' &-(3.(8ʻ)+#ʻ #:&#4.). (ʻ .(ʻ &# 2 (ʻ) ʻ 2#,1 #ʻ)+#ʻ
0#(#*.)ʻ *ʻ)+#ʻ #:&#,)#4ʻ , (G1#2) ʻ #ʻ 4#2, .0#4ʻ +. '<
2#%*ʻ -2ʻ 0#.(8ʻ -2ʻ ' 1,+ʻ ').*.#4ʻ -2ʻ 1.2#ʻ -(4ʻ -2ʻ -(:. 12ʻ
) ʻ *.(4ʻ ' #-(2ʻ *ʻ #&-. .(8ʻ +.2ʻ 4.2-&& .()' #()ʻ #ʻ
#%)ʻ 01)ʻ) ʻ 21 #ʻ)+-)ʻ -)# ʻ)+#ʻ #:&1%2. (ʻ *ʻ #(4 /-ʻ
%./-0#)+ʻ ; 1%4ʻ -%%3ʻ +# 2#%*ʻ .(ʻ #- (#2)ʻ ; .)+ʻ)+#ʻ #)+# W
%-(42ʻ 1)ʻ .*ʻ +#ʻ +-4ʻ 2#()ʻ)+#ʻ +-(4*1%ʻ *ʻ ' #(ʻ ;+.,+ʻ
1.2#ʻ +-4ʻ -29#4ʻ * ʻ)+#ʻ -)+ %.,2ʻ +#ʻ 2-.4ʻ ;+ ʻ ;# #ʻ
(;ʻ .(ʻ & .2 (ʻ ; 1%4ʻ -%%ʻ +-$#ʻ 0##(ʻ .(ʻ)+#. ʻ 8 -$#2 `
.2ʻ *#- 2ʻ -0 1)ʻ)+#ʻ #)+# %-(42ʻ 2## ' #4ʻ %.9#%3ʻ) ʻ 0#ʻ
#-%.2#4ʻ)ʻ %4#8 (4#ʻ .(ʻ #&%3ʻ) ʻ)+#ʻ ' #22-8#ʻ 2#()ʻ
03ʻ = -%2.(8+- ' ʻ .(ʻ $# ' 0# ʻ +-4ʻ -(2;# #4ʻ)+-)ʻ)+#

S$(

555

A!F
1 ,+

; 1%4s %.2)#(s) s & & 2-%2s * s)+#s H .()s 4#*#(,#s *s)+#s !!!A
); s , 1() .#2 A!F
-(3s -s 2+.*)s *s &1 & 2#s %-3s 3#)s 0#); ##(s #2 %1W -,+
). (s -(4s &# * ' -(,#0 01)s -(8#s 2-(81.(#s -%; -32s 0#W
%.#$#4s)+-)s +.2s % (8 ,+# .2+#4s + &#2s ; # #s -)s %-2)s -0 1)s
)s +#s #-%.2#4s s +#-)3s -%%.-(,#s ; .)+s (8%-(4s -s 0 %4s
4#*.-(,#s *s 7 &#s &-.(s -(4s 4#$.%s +-4s 0##(s +.2s 4 #-'s
* s *.*)##(s 3#- 2s -(,#s '.8+)s)+#(s 0#s 2#()s)s)+#s
'(42s #s R0%#22#4s 4s)+-)s #s +-4s &#(#4s)+#s #3#2s *s
R)+#s K1##(s #s 1(4#) 9s)s 9##&s);#()3s 8 4s 2+.&2s
.(s)+#s +-((#%s 0#2.4#2s4#*#(4.(8s+.2s ; (s ; -)# 2s %W
%-(4s ^#-%-(4s -(4s) #,+)s +#2-.4s(;s)+-)s)+#.s2&. .)2s
;# #s #$.$#4s ; 1%4s -% (#s '-.()-.(s @ s '#(s -(4s .*s
+#s -H#2)3s ; 1%4s -,,#&)s)+#'s * s +#s 210H#,)2s ;# #s
2).%%s #-8#s)s 0#, '#s &-)s *s)+#s (8%.2+s '&+#s +#s
K1##(s&# +-&2s*-(,.#4s)+-)s2+#s ; -2s.(s#- (#2)s 7# +-&2s
2+#s+-4s)+#s)+ 18+)2s ; +.,+s2+#s4.4s( )s%.9#)s-,9(; s
%#48#s +#s #)-.(#4s+#s, %(#22s-)s-(3s -)#s-(4s,+ 2#s
)s2)-(4s& #&- #4s*s -%%s, ().(8#(,.#2s +#s 4.2&-),+#4s
#, #)- 3s -$.2 (s)s 2-3s)+-)s 2+#s , '&-22. (-)#4s)+#s
7 .(,#>2s , (4.). (s-(4s ;-2s-(:. 12s)s +#%&s+.'0 01)s
2+#s+-4s R( )s* 8))#(s)+#s 7)#2)-()2s.(s -(,#s ;+ s
R-*)#s #'0 .%.(8s +#s .(s ;- s '-4#s)+#.s ; 's &#-,#s
R-(4s)+#(s)1 (#4s-8-'2)s+# s R #s -H#2)3s+-4s0##(s
R, %#4s) ;->42s)+#'>T) ;- 42s)+#s 181#( )2s-(4s
) ;- 42s -%%s)+# 2s.(s)+#s 2-'#& 2.). (sR* 's)+-)s).'#s
R*)+s *s2+#s ;#()s)s ;-s* s)+#.s2-9#2T-(4s.)s&%#-2#4s
+#s) s& #)#(4s)+-)s+#s ').$#s ;-2s &1 #%3s 4.2.()# #2)#4s
T 2+#s 2-.4s R2+#s '12)s +-$#s -221 -(,#s +#s , 1%4s( )

s R -s Ys) 1$# (#,#22-. # & 1s #:&#4.#()s 4# *-. # & ,#4#s#(s '1W
0$.#s -1:s * ,#2 4# '#s41s 3s)1#%%# 4#*#(2#J4),$#5 $#$($&s
4> 2&- #sH.(4 #* ,#2-$#,s,#%%#2 $s 3$s '+s ($s *s2s * s
4#,#2 7-32s2#'0%-0%#'#()s&-s'#s -,+s D Ds 211s ',, (&
R -s -ss 4#2. # -$ .s%>-4$.2s 4# ss (2;#s *)+#7.(,#s * -(8#s
(s :,#%%#(,#ps,# G1.s#2)s%# &%12 .&

0))

A ! F
-3

-,,#&)')+#)-)#2' -2' 210H#,)2' 01)' 2+# ; -2' ; %.(8') '
0#)+#.' &)#,) #22' (' , (4.). (')+-)' %12+.(8' .%% '
-(4' (,+12#(' ; # #' '-4# $# ') ' +# ') ' 0# ,,1&.#4' 03'
(8%.2+' 8- .2 (2
' *# ;' ' ()+2' 0#* #')+# K1##(' *' (8%-(4' ; -2' (')+# #48# *' 0#, ' .(8' -(' &#(' #(# ' 3' +#2#)+ ##'
) ; (2' ; # #')+# 9#32' *')+#)-)#2' .(4#&#(4#(,#' -(4'
.)' ; -2' & 22.0%#')+ 18+' 0%-2&+# ' 3') ' 4 #- ' ' *' .)')+-)'
2+# ' .8+)' 0# (1 2.(8' 2 '# 2#, #)' &1 & 2# *' ' -9.(8'
)# ' 2' ; .)+' 7+.%.&' * ' +# 2#%*' 03' 0#) -3.(8')+# ' ' +#
(#8).-). (' ( )' 1((-)1 -%%3' R , %#4' -' %.))%# ›
)' ; -2' -' &#,1%.- .)3' *' %./-0#)+')+-)' (' ' -))# ' + ; '
8 #-)' +# ' 4-(8# ' ' + ; ' 0$. 12' +# ' .()# #2)' .(' -'
2) -.8+)* ; - 4' -(4' &#(' , 1 2# *' -,). (' 2+# #:+.0.)#4'
-%; -32')+# 2- '# 0%.G1.).#2 ' +# , 1%4' ( )' ;.›.)#' -('
(8%.2+' 2#()#(,# ; .)+ 1)')+# ' 2)' .() .,-)#' .($ %1). (2 '
.9#' -(. ' -%2' ; +.,+' ' $# (%3' 2.4# ; -32' 2+# -4$-(,#4 '
; +#(' 2+# -4$-(,#4' -)' -%%' .(' /.8/-8' %.(#2' ; .)+' +# '
#3#2' #$# 3 ; +# #'#:,#&)' 4. #,)%3' .(' +# ' * ()' +#' (#$# '
-4 &)#4' -' & %.,3' 2+# (#$# '$#()1 #4' (' -(' -,). (' ; +# #'
+# ' #) #-)' ; -2' ( )' 2#,1 #4 ' ' ; +# #' 2+# +-4' ( )' 2 '#
1(#:&#,)#4' -(4' , 9#4' #-2 (') ' -%%#8#' .(' .)2' 4#*#(,#'
' 0#, '#' -(' -%%3' *')+# #$ %)#4')-)#2' (')+# 8 1(4'
*' -' , ' ' (' #%.8. (' ; -2') '*1 (.2+' +# ' ; (' -)+ %.,'
210H#,)2' ; .)+' -' H12).*.,-). (' *' -' #$ %)' -8-.(2)' +# 2#%*0'
-(4') ' ,-%%' (' 7- %.- '#()') ' 8 -()' 2102.4.#2' * ' -' ; -' '
.(' -' ,-12# ; +.,+' +-%*' (8%-(4' -0+ #4' ' .8+)' & $ 9#'
)+# -)+ %.,2' &-).#(,# 0#3 (4' -(3)+.(8' ; +.,+' 2+# +-4'
+.)+#) ' $#()1 #4 ' +#.()#(4#4' .*' 2+#-8-.(' ' $#4' * '
)+#)-)#2') ' ' -.()-.(' +# ' %4' & 2.). (' +#' 2-*#)3' *'
(8%-(4' #G1. #4')+-)')+#3' 2+ 1%4' ( )' 0#, '# #(,+'
+# #G1..›#4')+#') ; (2' -2' -'81- -()##* ')+# #&-3 '#()

R' -$.2 (') ' =-%2.(80-' ' & .% D D' 1 (-' ') ' -$.2 (' & .% /.'
' (0 $"

#T%
-(1- 3

* $-& 1 01) +# 4#&#(4#4 * +.2 #:.2)#(,# ()+# 7)#2)-().2 ' ; +.,+ +# 4#2&.2#4 %./-0#)+ +-4 0##( )-18+) -% #-43 -(4)+# %#22 (; -2) 0# #&#-)#4).%% .) ; -2 %#- ())+-))+# ,-12# *)+# #* ' -). (.(,)W %-(4 ; -2 .4#().,-% ; .)+ +# ; (,-12# * 2+# ; -2) #2,-&# +# 2#%* * ' 0#.(8 4#)+ (#4 .) ; -2 (#,#22- 3 * +#) 1&+ %4)+# 22# ' 0%3 -8-.(2) ?.(8 .2+ & #21.) -2)+# 22# ' 0%3 +-4 1&+#%4 +#) ; .)+2)-(4.(8)+# , ' &%#)#(#22 *+.2 21,,#22 -(4)+# 4#*.-()) (# ; +.,+ +# +-4 -221 ' #4)+# 3 1(8 ?.(8 ; -2 ( ) -%) 8#)+# 2-).2*.#4 +# *.:#4 .4#- * +.2 %.*# ; -2)+# (8%.2+ ,: ; (= .)+ +.2 ')+# ; .)+ 1) +.2 ')+# 0#* # .* ( ) 0#* #)+#(-*)# +# +-4 *-2)#(#4 +.2 + &#2 ( )+.2 (#& ./# -(4 +# ' #-() +-$# .) -(4 .) ; -2 ; .)+ (#-2H *##%.(82)+-) +# +-4 %#- ())+# ' 4.*.,-). (*)+# *. 2) &%-(*)+# 19# * 1.2# -(4)+# 2102).)1). (* (8%-(4 * ,)%-(4 -2)+# & .() ; +# #)+# .($-2. (; -2 0# ' -4# (4#)+# .8.W (-% - -(8# ' #() +# ; -2 +-$# , ' # * ; - 4 -2)+# ,+- ' &. (* +.2 ')+#) +-$# 4# ' -(4#4 +# #%#-2# -(4) +-$# .($.)#4)+# , &# -). (* +.2 , 12.(- .#4 1))+12 +# , 1%4 ( ) +-$# 0##(,+#-)#4 *)+# & *.)2 *)+# #()# & .2# +# 4. #,) .($-2. (* (8W %-(4 ; -2 - 4.**# #() ' -))# .2 *. 2) -,) (+.2 #2,-&# * ' ; .# +-4 0##( ) .($.)# 1.2# $# -(4 (( ).,# +-4 0##( )-9#(*+. ' = # # 1.2# -(4)+# &-(.- 42))+ ;)+# ' 2#%$#2 .() 122#: .())+1 ' 0# %-(4 ; # # - -)+ %.,.(21 #,). ( ) * %% ; -(4 ; # # %./-W 0#)+) 0# 4#)+ (#4 .2 ')+# ; 1%4 0#, ' # K1##(01) -*)#)+# 4 10%# &%-3.(; +.,+ +# +-4 0##(#(8-8#4 +# 0#8-( ) *#-)+-) +.2 ; (2102#G1#() 21,,#22. ((##4 ( ) (#,#22- .%3 * %% ;) ; -2 *(8 #-) ' ' #())+-) +.2 , ($# 2. (; 1%4 0# .(2.2)#4 (T - ' #2 ; -2 ( ) - 3 1)+ ; + ; 1%4 % 2# -, ; (* -, (*#22. (* *-.)+ T 01) 7+.%.& ; 1%4 +-$#)+# , () %%.(8 $.,# +# 9(# ;

)+-) 7+.%.&) 4.4) ( ) %.9#) +. ' 0) -(4) -) , ($# 2. (' -*)# ')+#) #$#()) ' .8+)) ( )) 0#) -, ,#&)#4 ' (' ,)%-(4 ' -%2 ' .)) ; -2) (' %#22) ,%#- ')+-)) (' +.2) ')+# >2) #%#$-). (' +#) ; 1%4) +-$#) ' 4#2,#(4) ') +#) & 2.). (' *) -) 210H#,)) ' #) +-4) 0 9#(' ; .)+) %./-0#)+0 +#) +-4) #*12#4) +# ' &#(2. (' -(4))1 (#4) +.2) 0-,9) 1& (' +# ' ' .(.2)# 0 3#)) +#) 4.4) ( ) ; .2+) -02 %1)#%3)) ' G1- #%) ; .)+) +# ' %.#) ; .2+#4) 2) ' -,)))+-)) ; +-)#$# ' +-&&#(#4 ' -(4) ; +., +#$# ' &-)3) ; -2) 1&&# ' 2) ' +#) 2+ 1%4) +. ' 2#%*) 2).%%) 0#))+#) ; .((# ' #) 4- #4) ( )) -)) (,#) 4#,%D #) +. ' 2#%*) -) -)+ %., ' * ')+#) -)+ %., 2) ' .8+)) *-.%) -*)# ' -%%' -(4))+#(' +#) ; 1%4) 0#) 1.(#4 ' #) ; .2+#4)) ' -$ .4) , ' ' .)).(8) +. ' 2#%*) ' -(4) 3#))) ' 2#,1 #))+#) -)+ %., ' 21&&)) #) ; -2) (;) ( ) &# *#,)%3) 21 #))+-) +#) ; .2+#4) 1.2#)) ' , ' #) $# ' -) -%%0 01)) .*) +#) ,- ' #) .) ; -2) -%%) . ' &)-()) +-) +#) 2+ 1%4) , ' #) *. 2))) ' ,)%-(4 ' .2) & 2.). (' ; -2) -) $#.3) 4.**.,1%) (# ' +#) ,1((.(8) ; +., +) +#) 4.2&%-3#4) ; -2) -%) 8#)+# ' 0#3 (4) +.2) -8# ' -(4 ' 12) 0#) -)) .01)#4)) ')+#) , 1(2#%2) *))+#) - %) *) -(

+#) - #2) -(4) , (*#22. (' *) + 8, ') (' +-$.(8 4.2- -(8#4) * ')+#) ' ' #()))+#) &%-(' * ' .($-4.(8) (8W %-(4 ' +#) 2#()) **) #) (')) 7-.>.2)) 2##) 1.2#) -(4))#%%) +. ' ')+-)) ,)%-(4) ; -2) 2).%%) -) +.2) 2# $.,#0) -(4) 03) #) (>2) +-(42) +#) 2#()) ;) %#)) # 2 ' (#)) +.2) , 12.(' -(4))+#))+# ')+ 18+) +.2) , 12.(') ')+#) 7 &#' ' 1.2#) +#) ;)#))+-) ' * %% ; .(8) +.2) -4$.,# ' +#) +-4) (;))+ 18+%3) #2& 12#4) +.2) ')+# >2) ,-12#) -(4) +-4) 2#&- -)#4) +. ' 2#%*) * ' ')+#) (8%.2+) , ((#:. (' +#) K1##(' *) (8%-(4 ' +#) 2-.4 ' 4#2. #4)) ' #$ %1). (.2#) ,)%-(4)) ' . ' & .2 (' +. ' ' &# +-&2)) ')-9#) +.2) %.*# * ' ' +. ' ' ' +.2) + (' >) ; +., +) +#) $-%1#4) ' #' #) 0#2 18+) 1.2#))+# #* #)) ' .()# ,#4#.(' +.2) 0#+-%*; .)+))+#) %3) -)+# ' -(4)) 0 .(8))+#) -)+ %., ' 7 ; # 2)) ' +.2) -.4 ' 1&&)' * ' ')+# ' ' -(4) * ' ' +.2) 8 4) * .#(42) .(' (8%-(4) ; 1%4) #(-0%#) +. ' ')) , (G1# ' +.2) 4.**.,1%).#2 ' 1.2#) +#) & ' .2#4 ' 2+ 1%4) 0#

555h

A!F

-(1-

A!F #0 1- 3

555 -)' (,#' 03' ' 3' #0#%2' -(4' 03' ' 3' (#.8+0 1' *' (8W
%-(4' 4'8 -()' 3 1' %.(#22'+#-%)+' -(4'-'% (8'-(4
A!F #0 1- 3 +-&&3' %.*#' ; .)+' -%%' 2&. .)1-%' 8 -,#2' '' ' 3'&-%-,#
-)' %3 4' #0' C' A!F
R' 1' %.(#22›2' ' 2)'+1 ' 0%#'-(4'-**#,). (-)#
A'M ' S C'

(' * ; - 4.(8')+.2' %#))#')')+#' -).,-(')+#' 19#'
*' 1.2#')+ 18+' ; + '' .)' ; -2' 2#()' -44#4 +.2' ; ('
#() #-).#2')+-)' #8 3' ; 1%4' #2& 12#')+#' ,-12#' *'
R)+#' & ' 3 1(8' ' -(›' 1)' R)+#' & ' 3 1(8' ' -(›2'
,-12#' ; -2' , ' &%.,-)#4'03', 22' & %.).,2'-(4'&1 & 2#2'#:W
) # ' #%3' 4.**.,1%)') ' #, (,.%#' &-.(' -(4' -(,#' ; +.%#'
H#-% 12' *' #-,+')+#' ' ;# #' (#.)+#' *')%.#'' -(:. 12'
) ' *-,.%.)-)#')+#' 1(. (' *' ,)%-(4'-(4' (8%-(4' +#'
(8%.2+' -)+ %.,2' ;# #' &-(.2+'.(')+#.' 23 ' &-)+.#2'
+#' ,),+' -)+ %.,2' ;# #' #(,+' +#' 19#' *' 1.2#'
;+ 2#' $.#;2' +-4' 0##(' -% #-43')1 (.(8' -8-.(') ; - 42'
,)%-(4' #2& (4#4')' - ' #2›2'.($.)-). (' #'.(2.2)#4'
)' %%#(' -(4' 4#' -22.2' (')+#' '.%.)- 3' -4$-()-8#2' *'
%-(4.(8'.(' -' * .#(4%3', 1() 3' *'+#' .($-4#4' (8W
%-(4' 1)' *' ,)%-(4'+#' ; 1%4' 0#' -0%#')'-9#' - ' #2'
-% (8' ; .)+'+.' `' & #2#()'+.''') '+#' (8%.2+' &# &%#' -2'
+#.') '+#' , ; (' -(4'.() 41,#'+.'' -2' +-$.(8' , '#
)+.)+#') ' #4 #22')+#' ; (82'1(4#' ;+.,+')+#' -)+ %.,2'
;# #' 21**# .(8

< 2 11 '1 3 () #
< 1.2#') '+#' 7 &#' & .%' A A'
T 2 11 '1 3 () #
*8' 2&#,+' G1#').#(#('.()#(,.d('
4#' G1#' %%#$#' #%' #3' 4#' 2, ,.-'#%'
#H# ,.) '#('&# 2 (-'3'#() #', ('#%'#('
(8%-)# -›4 #E#'''= , 5' & .%'
8-)8' . 7 '$.'
R' +#').)%#' *')+#', ;(';-2' *'
8 #-)'#**.,-,3';.)+')+#' (8%.2+'(-). (
=+#(#$#'-(3'& .(,#'4.4'8 $#('#$.%'
.*')+#'21,,#22' 4.4')-9#'1& ('+.''
)' #'#43')+#'2-'#' (#$#'-(3)'
;+ '')+#' 21,,#22. ('4.4' 0#% (8'
4.4'-)'-(3'). '#)-9#'- '2')' #* ''
)+#'8 $# ('#()' 01)'+#'+-4'8 4'
21,,#22›T 7 #)'0 #$''('$' (% #'('
'+' (, (&'+'0(&''(') '(' $'
$#0 ' -3' ADF' 2 11 '7 '3$#)

(')+#')+#' +-(4')+# #' ; # #' ' -(3' -)+ %.,2' .(' (8%-(4' ;+ '' #$#(')+#' & 2&#,)' *')+#' #2).)1). (' *')+#' *-.)+' , 1%4' ( )' #, (,.%#')' -' , (G1#2)' 03' -' ,) #(,+' - '3' +#3' ; # #' #-43')' -,,#&)' -' ,),+' & .(,#22' -2')+#. ' 2 $# #.8(' 01)')+#. ' ; (' - '2' ')+#' - '2' *' &-.(' '12)' &%-,#' +#' (')+#')+:› (#' (8%-(4' .*')+#' , ; (2' ; # #' 1(.)#4'#:&#,)#4')' #'-.(')+#' 21Hi#. ' (')+#' 4 #-4' *' 0#.(8' $# 0 (#' 03' ,)%-(4' -(4' -(,#')+#' &-)3' #& #2#()#4' 03' %%#(' -(4')+#' #21.)2' .()#(4#4' -*)#' - 3')1-)' 0#,-'#' K1##(')+-)' 2+#' 2+ %4' #'-.(' .(2#&- -0%3' , ((#,)#4' ; .)+' &-.(' 1.2#' +-4' 1(4#)-9#(')+ 18+' +- %#2' 7-8#)')+-)' .*' &-(.- 42' -,, '&-(.#4')+#' .($-2. (')+#3' 2+ 1%4' 0#' , '&#%%#4')' #). #' ; +#(' .)' +-4' 21,,##4#4' %%#(' .(2.2)#4')+ 18+' 4#' -22.2')+-)')+# #' 2+ 1%4' 0#' (' .($-2. (' 1(%#22')+#' &-(.- 42' 0 .<# -' &-)' .(' .)' -(4')+-)' -' &-(.2+' * ,#' 2+ 1%4' #'-.(' .(')+#' , 1() 3' -*)#')+#' , (G1#2)' +-4' 0##(' , '&%#)#4' -(4')+#' K1##(' *' ,)2' ; -2' (')+#')+ (#

' 210)%#' 4.$# 8#(,#' *' &.(. (' 4.$.4#4')+#' ; + %#' &-)3' +#' ,+ .,#' *' 1.2#')' %#-4')+#' #()# & .2#' +-4' 4.'.(.2+#4' 01)' +-4' *-.%#4')' #' $#')+#' (-). (-%' .$-% .#2' -(4' 212&.,. (2' #' -22.2' 2-.4')+-)' .*' -'#2' ; -2')' -,, '&-(3')+#' 19#' .()' (8%-(4' +#' '12)' *. 2)' 4#,%- #' +.'2#%*' -' -)+ %., `')' ; -2' -(2;# #4')+-)' '-(3' (8%.2+' 7)#2)-()2' *-$ 1 #4')+#' ,),+').)%#' -(4')+-)')' -%.#(-)#')+#''' & #'-)1 #%3' ; 1%4' 0#' 1(;.2#' +#' 0H#,). ('0#.(8' 2).%%' '-.()-.(#4' 4' #) (' -&&%.#4')' -)+# .(#' 4#›' #4.,.' -(4' +#%4' 1)' ₹')+#' 4. #,). ('-(4

' 'G1.# #(' (8%#2#2')' &-) (') 4' -G1#%%' 'O.#('-2#81 -4 ›T #r#' G1#' ' ' '2 %-'#()#').#(#(' H' ''= ,5' -3' "F"' . 7 M'G1#' ' '%#2' #'#4.#'M'%-'& .'# -' $ %' #() -4-'&# 'G1#-1(G1#2#%#2', (W ₹' -22.2')' 7+.%.&' & .%'C C] 2).)13-' #3(-'%-'4#' 2, ,.-'('%#2' . & 4#2-'&- -')-(' & #2)' +-2)-')#(#

^'

A!F
& .%

R 4.2& 2.). (*)+# ,-12# -2 -)# ' &)-). ( ))+# #(,+ , ;(.(4#&#(4#() * &-.(-%) 8#)+#
-1$.22.# # ;+ +-4 0##( )+# ' .(.2)# *)+# (8% #(,+ -%%.-(,# -(4 +-4 +.)+#) ,%1(8) %./-0#)+ +-4 0#81( ) 4 10) +# 2)-0.%.)3 -(4) +.())+-) - ' #2›2 2)- ;-2 &# +-&2)+# .2.(8 (# R +# K1##(R * ,)2 +# ;)#) -)+# .(# R .2 -)+ (.( )+.2 R K1##(›2 *) $# 3 ' '#() 2+# 21**# 2 * ' .) 01) R 2+# ,-( ) &%1,9 .) 1) +# % 2) ,)%-(4 ;+#(2+# R % 2)) (5 (# 01) +# , 1%4 +-$# ' -2)# #4)+# R 3 1(8 ?.(8 -(4)+# 3 1(8 ?.(8 '#-(2) 0# ' (- ,+ R *)+.2 .2%-(4 -2 (# 4-3 +# ; .%% -(4 ' 12) 0# ›
1 ' 1 2 #-,+#4 4# -22.2)+-))+# , (2&. -) 2 ;#- 3 *+.2 ' -2)# ›2 4#%-3 ;# #)1 (.(8)+#.)+ 18+)2 .(- 4. #,). (' .2,+.#$ 12) &-(.2+ .()# #2)2 -(4 +# ' -4# +-2)#`) 2#(4 ; 4) 7+.%.& -1$.22.I #›2 & &+#,3 ;-2 .8+) 01))+# 4-3 * .)2 *1%*.% ' #() ;-2 2).%% *- 4.2)-() -(4)+# H#-% 12.#2 ;+.,+ +-4 2 % (8 &)#,)#4 %./-0#)+ , ().(1#4) &- -%32# +# #(# ' .#2)+ &-.(-(4 -(,# .) ;-2)+ 18+) , 1%4 +-$# -8 ##4)) 12))+# 19# * 1.2# 01) && 2.)# & %.,.#2 -(4 && 2.)# & .(,.&%#2 -$#%%#4 1))+# , -%.). (-2 *-2) -2 .) ;-2 ; $#(+# ?.(8 * &-.(%.9# 4# -22.2 .(2.2)#4 ( )+# . ' '#4.-)# , ($# 2. (* - ' #2 -(4 &# +-&2 ;-2 ( ) -(:. 12 -) +#-))+-) - ' #2 2+ 1%4 , ' &%3 # *#- #4 - ' #2›2 , ((#:. (;.)+ -(,# -2 +# +-4 *#- #4 +.2 ')+# ›20 -(4)+ 18+ %.9#)+# #21.)2 +# ;-2 ;.%%.(8)+-) - 3)1-) 2+ 1%4 #.8(.* 2+# ; 1%4 %#-((&-.( ) 1&+ %4 +# +# , $#)#4

  < = 42 * 4 #) ( ))+# K1##(')+# & .% C C A!F T . 67 $ % ...
  < -1$.22.# #))+# K1##(')+# - ,+ D &..% C T . 6- $ % ...
  @ R #%.(+- ' # 4.,+ #(' , (*.-(J- G1# -(4-(#() # % 2 2, ,#2#2 #(*-4-4 2 4# %- 4.%-,.d(&%-).,-2 4# $# 2. 2# .- & 2.0%# 81.- #2)# (#8 ,. &) -2 '-(2 G1# % 2 4# 1#2) - -H#2)-4 ›T &$ ## # , $*: " @" 4# -. . 67 $ % 3

-2 0#,- ' # -*)# ; - 42 ,%#- ')+# #$# 2. (*)+#).)%# T
* ' +. ' 2#%* 55

#-(; +.%# .(,)%-(4.)2#%* - ' #2 ; -2 8 .(8 ' # .%3 A!F
* ; - 4 (+.2 %#))# ') ')+# 7 &# +# +-4 0##(' # 4#2& (4.(8)+-( )+# , ,-2. (,-%%#4 *

.2, (,#)#4 03 %./-0#)+>2 0-,9 ; - 4(#22 ; 3 -(4 +.2 * .#(42 +-4 -))# ' &)#4) ' -9#)+#. ' &#-,# ; .)+)+# ?.(8 -(4 -(+#3 +-4 0##(' #) , %4%3 -(4 - ' W 0.81 12%3 (812>2 &%-(* 2#./.(8 - ' #2 ; +#(+1()W .(8 +-4 0##(0#) -3#4 +# ?.(8 +-4 +#%4 +.2) (81# .(*#- * *& $ 9.(8 (8%-(4 & # ' -)1 #%3 01) ((#)+# %#22 .) ; -2 ,%#- ')+-) H.# 9(#; 2 ' #)+.(8 .* ( ) -%% +# , (*#22. (* + 8 ') (' -3 &# +-&2 +-$# ' -4# %./-0#)+ ' # #(, 1 -8.(8 . 0#) ; #2 -) -(3 -)# #&)#4 .(-(1- 3 -2 -)+.(8 ; +.,+ 2+# ; 1%4 0# &%#-2#4) +#- ')+-) - , (2&. -,3 ; -2 -8-.((*) ; +.,+ ; 1%4 2 (0# #:#,1)#4 R +# ,+.#* R.(2) 1 ' #()2 ; 3 +. ' 2#%* - ' (8)+# ' ; # # 2-.4) 0# R+-(8.(8 0-,9 -(4 R 2+#; .(8 ' 1,+ *-.()(#220 01))+#3 ; # # & $.4#4 ; .)+ 1(% 9#4 * -%%.#2 .( )+#) ; - ' .%) (0)+# 2 4 %-14# -(4 4 +( )+# (-)1 -% ,+.#*2 *)+# -)+ %.,*-,). (; + +-4 0##(4#& .$#4 *)+#. #2)-)#2 03) (-(4 +-4 0##(9#&) 1) *)+# ') *##4)+# -$- .,# *)+# - % * -((%#(4.(8 21&&)) ' #(; + +-4 21**# #4 * ')+#. ' *.4#%.)3) - 3)1-) ; + +-4 * 18+) * ' +# -) -(82.4# ; + +-4 ' 1 4# #4 1 -3 -(4 #((:) &%#-2# +# %./-0#)+ , 1%4 ( )0# -,,12#4 * &-).2-(W 2+.& +# 0)+# 2 1(4#) 9 .* 2+# ; 1%4 #2) #)+# ') 0 b-%# 1&)+# & #2#() *-,). (; +.,+ 1%#4)+# ?.(8 +# 2#())+# ' 4 ; ( ))+# 0 4# -(4 ' -4# - 2+#; * , %%#,).(8 - * ,# -) # ; .,9 - -(4 %- ' 32 2) %# 0-,9 * ' ?(,9*# 812 -(4 -(1((-)1 -% -%%.-(,# ; -2 2#, #)%3 * ' #4 0#) ; ##( )+# ,+.#*2 *)+#

' *' '+' (, (&

7)#2)-()' *-,). (' -(4')+#2 (2' *')+# 19#' *' +-)#%' +# -1%)' ; 3')+#2' (812' -(4' 2#$# -%)+# 2' 1(4#) 9')' 21 & .2#)+#' ?.(8' -(4' 4#-%.$.)+' +. '' -2' '.8+)' -*)# ; - 42' +#' * 1(4' , ($#(.#()' *')+#3' *-.%#4' ' .*')+#3' , 1%4' *.(4' (' , ($#(.#()' &&)1(.)3')+#. ' &%-(' ; -2')' *-%%' 0-,9' 1& (')+#' 0 4#' +#' -' .%) (2' ;# #')+#(')' H .(')+#' '' -(4')+#. ' 1(.)#4' &-).#2' ;# #')' ' - ,+' (' 4.(01 8+' 4 -.$.(8' 21&&%.#2' * '' # ; .,9' -(4' &# +-&2' -))#(4#4' 03' -(' (8%.2+' *%##)' %./-0#)+›2' & '.2#2' + ;#$#' ' ;# #' 2).%%' -' 0.81 12' +#' 8-$#' 8 4' ; 42' .(' &%#()3' 01)' (#.)+#' * '' +#' (' * '' .' 0#)' ;#2' , 1%4')+#' % 42' 0)-.(' -' 4#*.(.)#' #(8-8#' '#()' .(' ; .).(80' -(4' #:&# .#(,#' *' +#' , (41,)' (')+#' ,,-2. (2' ;-2' %#22' #(, 1 -8.(8')+-(' ;#2' ; 1%4' +-$#' +-4')+#' '' 0#%.#$#' #' &# ,#.$#4')+#')+.(8' ℞)' %.#', %4%3' (')+#. ' 2) ' -,+2›' '-(4' #.)+#' +#' 2 '#' (#' #%2#' .(')+#' 2#, #)' .(). ' -)#4')+-)')+#' K1##(' ;-2' ;-.).(8' * ')+#' '')' 4' 2 ' #)+.(8' 4#,.2.$#' * ')+#' 'W 2#%$#2' (8%-(4' +#' 2#()')+#' '' ; 4', 1%4' ( )' .()# W & 2#').%%')+#' #' ;-2' -(' &#(' 8 1(4' * '.()# *# #(,#' -(4' -(' &#(' &-)3')' +#' +#%&#4' +#' K1##(' +-4' 2#()' -(' - '3')' # ;.,9')' 2-$#') (' 01)' ((#' *')+#' ,)2') 9' - '2' * ' +.' '' -(4' 2+#' ;-2' 0%.8#4')' ;.)+4 - ;' ;.)+' 2+- '#' +#3' 18+)')' 0#' 1&' -(4' 4 .(8' *')+#3

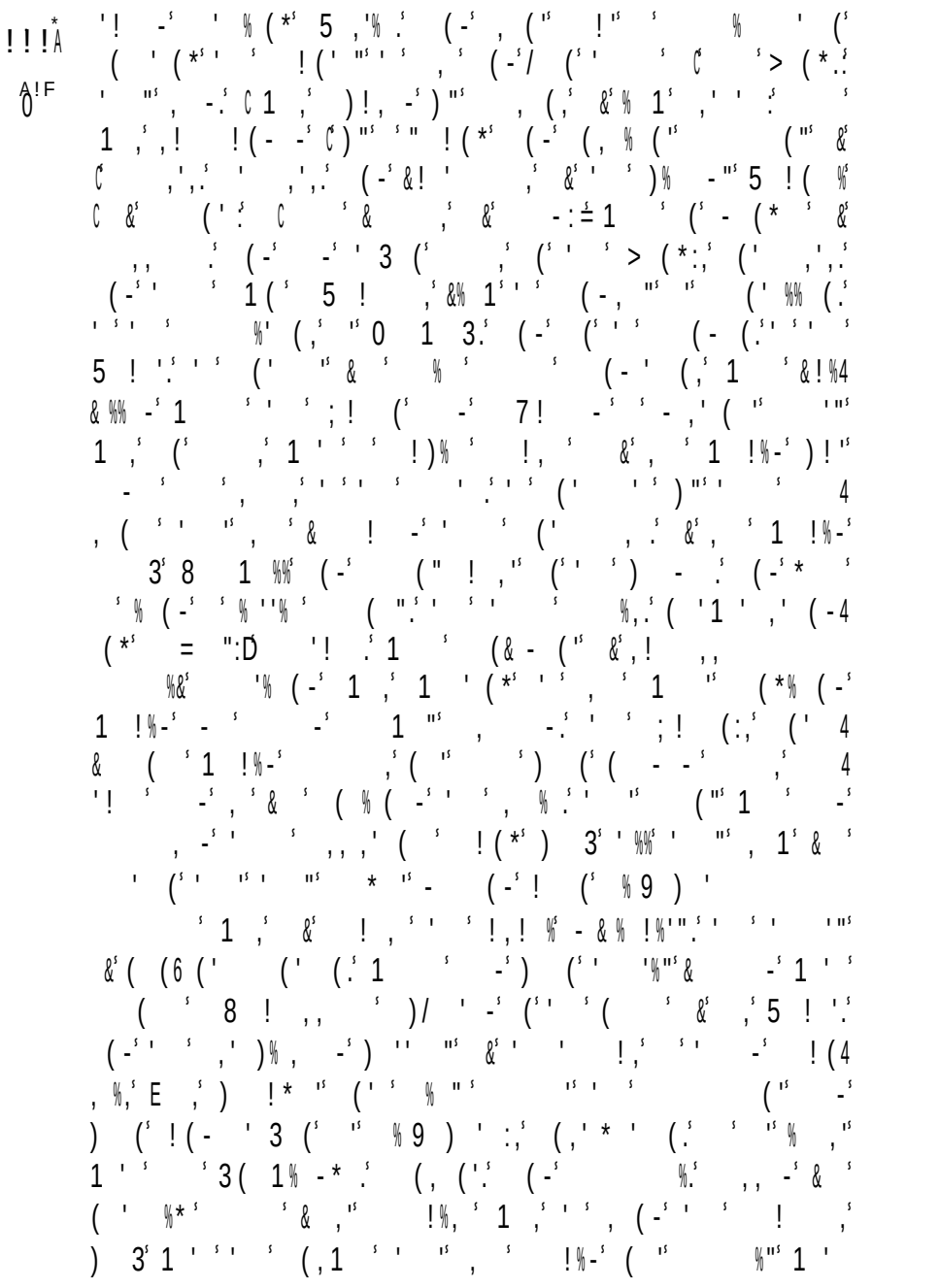
‹ -1$.22.# #' ; .).(82' (')+#'@D' 4' *' & .%' 2-32' 4.2).(,)%3')+-)')+#3' % 9#4' * ' +#%&' * '' (8%-(4' 01)')+#3' ;# #' &1 & 2#%3' '.2%#4' 03' .' 0#)' ;#2' ;+ 2#' .(2) 1,). (2' ;# #')')#' '&)+#' '')', ' '.')+#' 'W 2#%$#2' ;+.%#' #$-4.(8' -' 4.2).(,)' #(W 8-8#' #()' (')+#' &-)' *' +.2' ;(' $#' ('#()

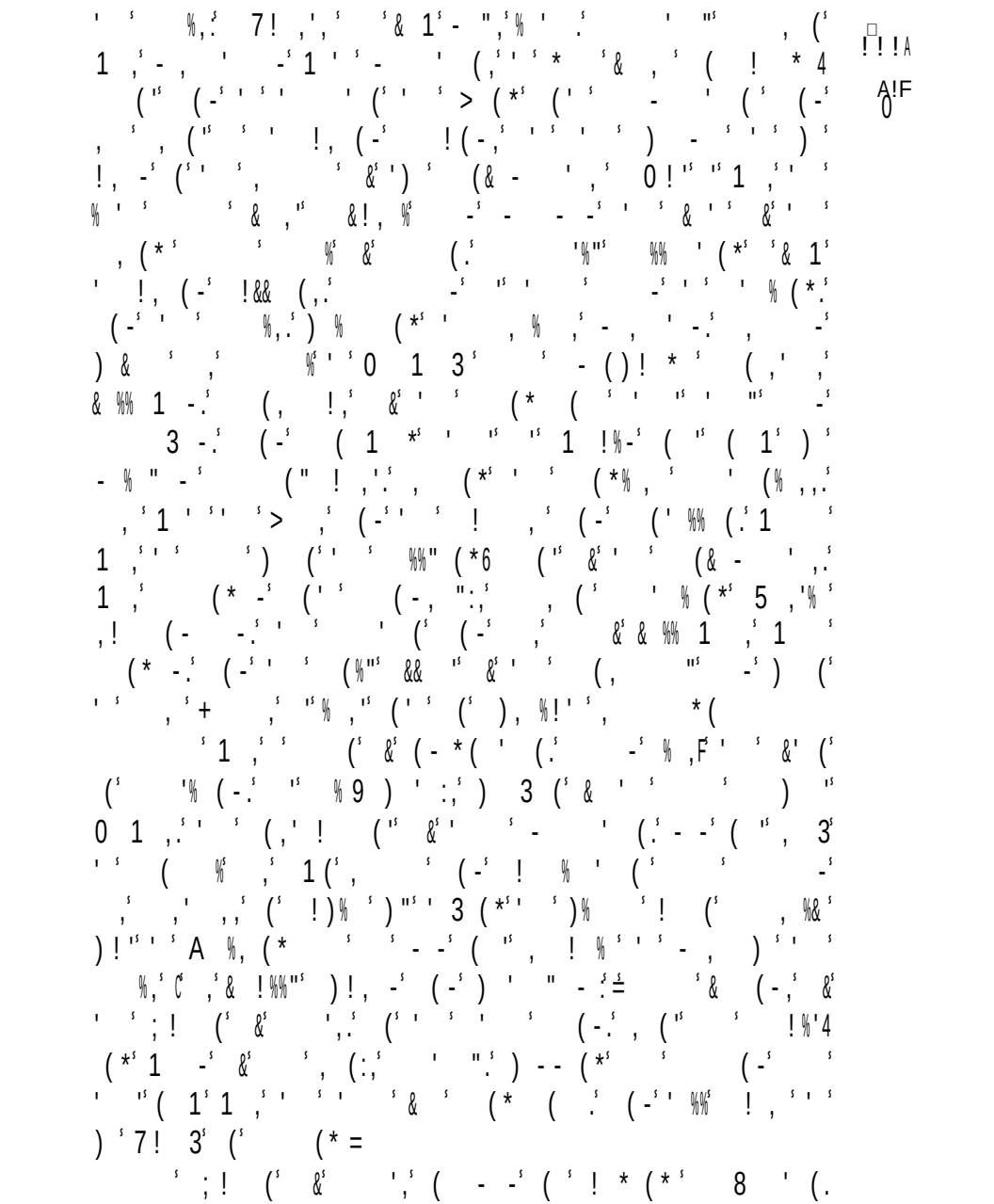
℞ 3' 21,+' 4.2, ##)' '#22#(8# 2' -2' ' #' &% 3#40›+#' ;)#' ℞' 2-).2*.#4')+#' ,+.#*2 %.,.) '.(')+.2' ,-12#' -(4')+#' #2)' *')+#' &-)3' *' +.2' %-)#' %#))# 2' 2#()')' '#' (')+.2' '+-$#' -4$.2#4')' 0#+ %4')+#' 8 4;.%% 2+#;#4' .(%.9#' '-))# 2' .(').'#' &-2)' ;+# #03')+#3' '-3'+-$#' 8 4' #:&# .#(,#')+-)' (#.)+#')+#' 8 4',-12#'(')+#' ;#%%' -**#,)#4' +-$#' 0##(' -0-(4 (#4' .(').'#' *' (#,#22.)3' '+-$#'(')(' 4-#'(')' ;.)#' -(3' &-).,1%-'& W '.2#' ', '*')')+#''+# ;.2#')+-('03' ; 42'-(4' #**#,)2' #+#-2#4' ;.)+'%.9#' 8#(#-%.).#2')', ().(1#')+#''.(' 8 4' + &#2' ;.)+ 1)' -(3' 0 (4' '& '.2#' *' '' '#›T 'L$#' '' ,#(3' & .%F F' 211' 1)', (& ‹ . &

+-4 ; .))#( ) ..2 %-(4 * -4k4,# R0#* # -$.# ; -2 555
R2%-18+)# #4)+# K1##( )-9#(& .2 (# (#.)+# *
R)+ 2#)+.(82 , 1%4 +-$# 0##(4 (# 01))+# % 42 A!F
9(#; R+ ; ; #%%)+#3 ;# #)-9#(-*)# ; - 42) ; -2 & .%
). ' # R) 4. -; 2; 4 -(4 ( ) R) 0# +-(8.(8 (1(W
,#)-.()3 >

-(2%-)#4.() &%-.(%-(81-8#)+#2# ; 42 '#-()+-)
)+# % 42 ;# #) $#()1 # 2 '#)+.(8 4#,.4#4 -))+#.
$(.29 -(4)+-).*)+#3 21,,##4#4 %./-0#)+ ; 1%4
-,,#&))+# 0#(#*.) *)+#..#()# & .2# +# -%%12. ( )
)+# ,-&)1 # *)+# K1##(*,)2 ;-2 -(1(+-&&3 (#
* #%.#$#4 * '4-.) #03)+# K1##(*,)2 4#& 2.W
). (%./-0#)+ +-4 2 18+) , #4.) ; .)+)+# #2)-0%.2+#4
8 $# ('#()2 0H)+ #-)#(.(8 ,+-2).2#)+# .(2) 1 '#()2
*.)) (>2 291%% $#)+# %0)+ 8-)# ; -2 -
8 .((.(8 #$.4#(,# *)+# $-%1# *)+#2# '.2%#-4.(8
& '&).(820 01) ; 3>2*-)# ; -2, '.(8 1& (+. ' -(4
+# -%% ;#4 +. '2#%*) 0# &# 21-4#4 (812 -(4 -
1(4#) 9)+# ,-&)1 # *)+# ?.(8 ; 3 & #)#(4#4
)+-) +# ; -2 8 .(8 $# .() -(,# -(4 ;#()4 ;(')
1(4## .()#(4.(8) , 22 03 ; -)#) -()-%% (;+# #
4 .(42-3)+#); - '.%) (2 -(4 -2 +# + &#4
)+# (8%.2+ +-4 -8 ##4) H .(+. ' 2 .) ; -2 (4)+
1.2# -(4)+# .($-2. (* (8%-(4 + ;#$# 2 .) ; -2
; .)+)+# Hi%)2 -8-.(2) - '#2 +# # ;# #) ' -(3
, (*#4# -)#2 +# # +-4 0##( ) ' 1,+)-%9 0#* #W
+-(4 -(4)+# 2#, #) +-4 0##(0#) -3#4))+# - % *
-( )#; -) ; + +-4 0##(.((8%-(4 ; .)+ %
k4 #* %% ;#4 ; 3 ; .)+ - &-)3 * + 2#) 1(4##
,-&)1 #4 +. ' -(4 ,- .#4 +. ' ,+.) %3 4 (812
-(4 - ;# # ' # 21,,#22*1% +#3 '.22#4 - '#2
01) -,, '&-(.#4 03 %- '32)+#3 21 & .2#4 -(4 ,-&

R #))# #(4 2#4 03 1 8%.%#3 & .% B @B_T 2 11 1)', (&
8 %$.%%#-(4 .(-( )+# 0-(4 * ;#2) =-%2.(80-' &..% I
R &3 * '3 %-2)%#))#) ,)%-(4 F T 2 11 1)', <&





)))

A ! F ?

1 ".' (-' (-, G@.' 1 ' ' ' ' ( )% ('1 '
-' ' ' -' ' ')- ' (': '' % (' 8 ' ('
1 ,' * (.' (-' 5 1 ":,' '! (' -' ' ' 1 ,'
('7! ,' (' ' '' ' -' (, -' ', (-' ' * (,''
' ' , (' &' ,' *(' A (' ', 1'' '' %%' 1 ,'
' ' - ' '& ' (& , , (.' (-' (' ' ('! %' , ('4
('' '' ,' - , ' (.' ', -.' ,' ! (' !%".' ,'.
%&' ' !%".' ' '' &' ' -' , ! - -' ' ,' ' .' (-' &'
' -' % ,' (-' ' ' (*% , ' @'! ,') ' ' ' > (*' (-'
,' ' ' 1 !%-' ') (' !'' ' - ' =' &' ' -'
' ' , ' , %&')"' ' ' % ' (.' ' 1 ,' ,' 3 (' '
1 ,' -' ' ' ' (*' - ' %"' (' ' ,! (- .'
(-' ' ! '' 1 ,' ' , -' & ' ,' ' %.' &' '
5 % (%' ' 1 '.' 1 ' -' ' 3 (' ' , (.' 1 ,'
2 , - (' ' *"% .' 1 ' -') (' ,' & (-.' - % (-'
' ' , ' ' (' ! ('% ".' ' ! * ' ' 1 ,' , ('.' - -' (''
' ') ! '' &' ,' % ' %' * ! %'.' &' * ! %'' !%-') ' , -' ' '
'' ' ' ' ('' 3 (-' &' % ' %' ' (' (' ' ' ("' &'
'% (-.' ' ' !%-') ' ('7! ,' (' ' & ,' 1

< ' #' *#1' ()#' 4# ; 3'#2)-()' %>-(' &-22b' 21 ' %#' & .(,)' 4›-$.' %-'))#') -(,+b#' & 1 ' %-' (.#2 ' # , (W 2&. -). ('G1#,#2'2#.8(#1 2' 2, 22 i2' 4#2% 2' , ' &%.,#2' 41' 4.#)' ; 3 ' ()' p' & #2#()' #:#,1)#2' 4b& 2-' #)' , (*#(-' $ %1()-. # ' #()' -1' .(-.2) # 4#' -3' G1.' '›#(' (4$#).2)' &-' %#)) #2'#(, #2'#:)-()#2'G1›#(' (8%#W)# #' uH#' (# $#1%:' (' ' # '&-' G1.i' .%'-$.)' #2)b' *-.,)' & H#,)#' #)' - #2)b' 4#' (12' *-. #' ' 1 .' ' 3' #)' ' ('*.%/' #('1(8' '#2 -#' H 1 J4 2 $' 1 0 ' e' 2' &$' $ 0($0+' !' 4b,#' 0 #' A ! A' ' $ %' $.' = +#('.)' .2', (2.4# #4' + ;'#:) # ' #%3', (W $#(.#()' - ' #2›2' 4#-)+' ; 1%4' +-$#' 0##(' + ;' ' -(3' .28.$.(82' +#' +-4' ,-12#4' -(4' ; -2' 2).%%' ,-12.(8' ' (8%.2+'2)-)#2 ' #(' + ;'0.))# %3'0)+ , 1() .#2' +-4' 21**# #4' * ' ' %./-W 0#)+›2' .()# *# #(,#') ' 2-$#' - 3')1-)' + ;' 1(.$# 2-%' +-4' 0##(')+#' #:&#,)-). (')+-)' - ' #2' ; 1%4' ( )' # ' # 8#' -%.$#' 1)' *')+#', (*12. (2' *' ,)%-(4' .)' .2' ( )' 1(%.9#%3')+-)')+.2' ; -3' 1)' *')+#. ' 4.**.,1%).#2' +-4' & #W 2#()#4' .)2#%*') ' ' #')+-(' (#' # ' .W (#()' & %.).,.-(' -(4')+-)' 2 ' -%%' #(G1. 3' ; 1%4' +-$#' * %% ; #4' +-4' .)' 0##(' #&)#4')+-)')+#' 3 1(8' ?.(8' +-4' 4.#4' *' 2 ' # 2144#(' 4.2 4#' #3 (4' 4 10)')+.2' ; 1%4' +-$#' 0##(' +.2' *-)#' -(4')+#' K1##(' *' ,)2›*-)#' -%2 ' #$# 3 ; +# #' .(' 1 &#' .(' -(3' & #$. 12' ,#()1 3' . ' #2' ; # #' ,+-(8.(8' 01)')+#') -4.). (2' *')+#' %4' ; -32' 21 $.$#4' -(4' ' -(3' -' ; .2)W *1% #3#' ' .8+)' 0#' ,-2)' 0-,9' -)')+# '

+1 .#4 $#.< -(4 #:#,1). (.(2)-()%3* %% ;#4 (812 -(4 hk- ;# # & ,%-.'#4) -.) 2 -(4)+#. #2)-)#2 , (*.2,-)#4 +# * *#.)1 # *%-(42* %% ;#4)+# 2#(W)#(,#2 0 -43 ; 3 -(4 +# ,+.%4 #(;# #)1 (#4 -4 .*)) 2)- $#0 -(4)+# $-2) .(+# .)-(,#2 *)+# 18%-2#2)+# 29.1#2 -(4)+# 1)+$#(2 ;# # 4.$.4#4 0#);##(-($+ $-2 -% #-43 8 8#4 ;.)+ &%1(4# -(4)+# 3 1(8 19# * #((: ;+ ' - '#2 +-4 2#() * * ' -(,#>

.(42-3 (%3 (; #'-.(#4 *)+#)+ ## ( )+-) %4 #$#(.(8 $+#(-.3)1-) $-2 0 18+) .(- & .2 (# * ')+# *.#%4 -) - 0# 3 2+# 2; #) .(4W 2-3)+-) 2+# ; 1%4 (# 4-3 +-$# +.2 +#-4 -(4 -)+2 *)+.2 9.(4 2+# ; -2 ( ) -&)) %#-$# 1(*1%*.%%#4 U)+-) +# $-2 .(- '#2>2 & $# 2+# #G1. #4 {&# #'&) .%3)+-) +.2) #-)'#() * +# 2+ 1%4 ( ) 0# * 8))#(0 -(4 -'#2 #-8#) -) (# * +.2 #*12-% *)+# -22 ,.-). (03)+# 2-, .*.,# * -(#(#'3 * +.2 $(& '.2#4)+-) ( ) .(42-3 (%3 01) #$# 3 (# *)+#, (*#4# -)#2)+-) +#, 1%4 ,-),+ 2+ 1%4 #,#.$# #:#'&%- 3 ,+-2).2#'#() 8 4 -(.()#(). (; -2 ( )) 0#- %% ;#4) , % +# 2#() +# 2 (-& #2#() * -2 $ 4 +# 0-4#+.' 8 * ; - 4 0 %4%3 -(4 -0 $# -%% ( ) 2&- # .(42-3 ` # %-18+#4 -2 +#8. 4#4 (+# 8.*))#%%.(8)+# 0#- #)+-) +# $ 1%4 0# +.2 ')+# >2) 1# 9(.8+) -(4)+-) 0#* # '-(3

R -$.2 ( ) = -%2.(8+-' -3 6T 11 1)', (& ^8 -(2 -1%) # #, ' '-(4-). (4# $ 2) # &-) %- 23 '&-)+.# #) , (* W ').b 4# (f , '&%#:. (2 -$#,'%# 2#(W).'#() G1# H>-3 4#2 .(H1 #2 #)) -W +.2 (2 , ' '.2#2 p %>#(4 .) 4# $ 12 &- 3 4 .(42-3 '>-$.) 3-) 1) b2 %1 4>#(*-. # &1(.). (#:W #'&%-. # 0 , ' '# H>#2&# # 4# 2#2 2#'O%-O%#2 2-(2 G1>.% '>#(#2,+-&&# 1(2#1% 4# ,#1%:' G1# H# & 1 -3 -)) -&# >4 $ ('+1)'#'2 * 1 0 1%3 D #,.&+# 211 1)', (& < R 7 1 .(42-3 %# 3 0b. - p ,# G1# %- 3(# %13 #('-(4# p %- & #'.# # ,,-2. ((>-))#(4-() G1# & #1$# #) & ,I2 , () # %13 >T (9 # 0) '(# #$) $ $# &$ 2 '($(* 18 A!D 211 / @0 1 6 34 (, #,)%3 4-)#4 .( )+#)-)# 7-&# 2 -(A!D

' *' '+' (, (&

4-32')%.#' +#-42' *' .(42-3'-(4')+# 2'0#2.4#2'+. ''2+ 1%4'
& $#' + $' #%.8. 12%3'+#' ; 1%4' 02# $#' +.2' -)+ ' +#'
, (*#4# -)#' % 42'+-4'.(29#4')+#.''%.$#2'.1_-'; .%4'0#+#*'
)+-)' %./-0#)+'; 1%4'0#') 1#')')+# ' ' 2')+#3'+-4'
*-.%#4''2+#'; -2' ( )', ()#()'; .)+'%#-$.(8')+#''.(' ,)W
%-(4') ' -'#2›2' $#(8#-(,#0' 01)'; .)+'-' #&#).). (' -,W
,1 -)#' -2' -(' -1) '-) (›2' *' +#'0#+-$. 1') ' 1 -3'
2+#' #(4#-$ 1 #4') '& $#')+-)'2+#' +-4' (#$#'0##(' .('
-(3'; -3', ((#,)#4'; .)+')+# ''03'+- 4') #-)'#()' *'
(812'-(4' -'-(4')+#')+#'*18.).$#2'; +'+-4')-9#('
#*18#'.(')+1'0# %-(4' 1); - 4'4.2&%#-21 #'+-4'
.)'8 (#'('*1)+#'' .8+)'+-$#'0##('& %.).,'-**#,)-). ('
01)')+#' 1)'+-4'$## #4' 1(4'; .)+')+#' -%)# #4'& W
2&#,)',- 3.(8' %./-0#)+'; .)+'.)'-(4')+#' && 2.)#'& %.,3'
; -2'.(')+#' -2,#(4-()'-%) 8#)+#

R' +#'& '8#()%#'#(')+-)'- #' #). #4'.() ')+.2' #-%'›
;)#' =-%2.(8+-''R'-#'%.9#') ',#.$#'01)', %4', '*)
R'+-$.(8'*#;#'*-$ 1 # 2')+-('%9#4'* '-(4'21,+'0#'
R, '#')+#.'#(#'.#2'-2'(#.)+#')+#'-1)+ .)3' *')+#.'
R'&%-,#'(')+#',-#')+#3' 18+)')'+-$#' *'+#' -H#2)3›2'
R'2-*#)3'4)+''-9#'-%% ; -0%#'.(')+#''' 1)'.)'-8 ##2'; .)+'
R')+#', 1 2#'; #'(;'+ %4'+#'.('4.2&%-,.(8'-(4'4#& .$W
.(8')+#'0#2)'-**#,)#4''.(.2)# 2 '% 9'* ' (' 0#))#'
R'* 1.)2'* ''')+#''')+-)'12#' #%.8. ('* '& %.,3'-(4''-(3'
R+# #'4'-012#'.)'* '*-,). (›' (4'-8-.('-'*#;'4-32'
%-)# \'R' +#'(0%#'#('›#,#.$#'('8 #-)', '*)'-(4'-2'
R'* ')+#& ''.(.2)# 2' #). #4'.()')+#' #-%''; +'+-$#'
R2+#;('')+#'2#%$#2'8 4'.(2) 1'#()2'* ' #()#)-.(.(8'
R)+#' -'.)3' 0#);##(')+#' ;(2')+#3'- #' 01)'+- 4%3'
R')+ 18+)' *'+# #' -(4')+# #* #'( )'%.9#%3')'0#' 12#4

555

A!F
1(#

1(. ('0#); ##(' -(,#' (8%-(4'-(4' ,)%-(4') '; %..,0'
hk.-3')1-)'-(4' -'#2'2+ 1%4'0#&-).#2'.(' && 2.). (') '
&-.('-(4') ' &-(.2+'.(*%1#(,#2' -1$.22.I #'* ''')+#'
*. 2)' ' '#()' *')+#) 10%#2' *' ,)%-(4' +-4' (#$#'
,#-2#4') '1 8#')+.2'2 %1). (' *')+#2.)1-). (' #'1(4# W
) 9'+.'2#%*') '#, (,.%#'-%%'G1-#%2')+## #'.*')+#'K1##('
; 1%4'-%% ;'+.''') '8 ') ' 4.(01 8+' %#(J (')+ 18+'
()'3#)'4#-4'; -2'( ) . 12%3'43.(8'0-(4'.*')+#, '&%#). ('
*')+#) #-)3'; .)+')+#'K1##(' *' ,)2'-(4'+#', (2#G1#()'
#%#-2#'; -2') '0#' (#', (4.). (')+## #, 8(.). (' *')+#
?.(8' *' -$- #'-2'+#.'& #21 '&).$#'.(' -(,#'; -2')ẃ
0#'-( )+#

+# #'; -2' '1,+') '0#'2-.4'.(' *-$ 1' *' 21,+'-
& %.,3'#2&#,.-%%3'; +#(')+#'-%)# (-).$#'; -2'-'8.8-().,'
, ($1%2. (' *'; +.,+'(' (#', 1%4'* #2##')+#'#(4'
1%4' -3')1-)'-(4' -'#2'0#'4#&#(4#4' (' ('
& 14#()' $# #.8('; 1%4'& #*#')+#',+-(,#2' *')+#'2; 4'
+#' #(,+' 1)'.)2#%*'1(4#) 9')'0#, '#' #2& (W
2.0%#'* '')+#'K1##(' *' ,)2'-(4')+#'2)-)#' *' ,)%-(4'
; -2'%#22'1(*-$ 1 -0%#')+-('.)''.8+)'+-$#'2##'#4' +#'
- %' *' -('03'; + ''')+#'?.(8'; -2'(;', () %%#4'
; -2'-'+- 4',%#- +#-4#4'-(4'#(). #%3'1(2, 1&1% 12'
$.%%-.('); '; + ''', ##42'-&&#- #4'* %2› &%-3)+.(82'-(4'
& ;#'-(4';#-%)+')+# (%3', (,#('*'-'#-2 (-0%#'-('
.2').)%#'-(4'+.2'#2)-)#2'4#&#(4#4' (')+#'#:,%12. ('*
)+#'*%-'.%) (2'-(4')+# -'.%) (2'+-4'4#2# $#4') '
;#%%'*')+# -)+ %.,',-12#')'0#'%#*)'4.2& 22#22#4'*')+#.'
&-).' (3'.(')+#'#$#()'*'-'#%.8. 12'#$ %1). ('('
)+#',-&)1#'* ; 3'-(4')+#'*%.8+)'*')+#'% 42')'
(8%-(4' -('+-4'-4#-4$-(,#2')+## #*#')' 4'
1(24 ('-)'# ;.,9'.(')+#2&.)'* -1$.22.# #›2'& W
& 2-%2')' %./-0#)+')';-2'+.()#4')+-)'.*')+## #';-2'
)'0#'-'8#(#-% #, (,.%.-). (')+#'-%2'* (812'-(4'
-' '.8+)'0#'-%% ;#4')' #)1 ('21&& 2.(8')+#K1##(

* ,)2 ; 1%4< .()# ,#4#*) +# ' + #2#))%# ' #() *))
,)%-(4 ( )+# (8%.2+#&.2, &-%&-))# ' ; -2 +#%4 1) A! I
-2 - *1)+#)# ' &)-). (-(4 .) ; -2)+ 18+)+#2# , (W 1(#
2.4# -). (2)+-) ; 3 +-4 0##(2-, .*.,#4 -(4)+# #W
2 %1). (+-4 0##(1%). ' -)#%3 - .$#4 -)) -02)-.(* '
.()# *# #(,# 03 - ' 2
&-.(; -2 + &#%#22%3 2% ; T + 8 ') (+-4 , (W
*#22#4 T 4.2, $# 3 -(4 4.2-&& .() ' #() +-4 ,%1(8 %.9# -
2+-4 $) # #$# 3 &%) .(; +.,+ 7+.%.& +-4 0 (# - &-) '
- 3)1-) -* -.4 * ; +-) ' .8+) * %% ;) + 2#%* '
; # # %./-0#)+) 0# ,#4 *.(-%%3 .() &#(; - +-4
; .))#( ) -1$.22.# # : & #22.(8 23 ' &-)+3 ; .)+)+#
& %.,3 ; +.,+ +# -4$,-)#4 +#, (2#()#4#-8# %3) +.2
& & 2#4 ' .22. (2+# # ' & ; # #4 +. ') -221 # %./-W
0#)+ (+# ; 4 * + (1 -2 - &..(,#22)+-) .*)+#
) #-)3 ; # # #(#; #4 -(4 , ' &%#)#4 2+# ; 1%4 , ' &#%
+# 2 (.() , ' &%.-(,# +# ,-%%#4 4) ; .)(#22 .(
- %#)) #))+# K1##( )+-) .*)+# (8%.2+ 21,,#22. (
; # # 2#,1 #4) - ' #2 2+# ; 1%4 +# 2#%* # ' -.(*)+#
#2) * +# %.*# .(#). # ' #() -,,#&))+#2# -4W
$-(,#2 ; 1%4 8 -).*3 -(,# .$#) -* #2+)+# (8%
#(,+ -%%.-(,# -(4 ; .)+ 1) ; - # : &#(4.)1 # *
' (#3)+ ; - 4.&% ' -)., 2+#%)# $#)+# ; 1(W
) .#2 -(4 2#,1 # (8%-(4 * ' -%% 4-(8# * .($-2. (
( )+# ( )+# (0 4# -1$.22.# # -221 #4 %./-W
0#)+)+-) +.2 ' -2)# >2 ; .2+ R ; -2) , ' & 1(4 ' -))# 2
R .(,)%-(4 .(- #-2 (-0%# , 1 2#) & # 21-4#)+#
K1##(* ,)2 R) 8.$# , 1(2#%) +# 2 ( ) +#
R -H#2)3>2 0#2) %.9.(8) R) 1(.)#)+# , ; (2 * (8%-(4
R ,)%-(4 -(4 -(,# .(8 4 &# *#,) * .#(42+.& -(4
C '" : =

+# K1##(* ,)2) -1$.2 < 7 .()2 , ()-.(#4 .( )+# #(,+
2. # - ,+ A!F (- ' 0-22-4 >2 %#))# * -3 D @D T
$ % 2 11 1)', (&

<= ? ? ? . A!F 1(#

%./-0#)+') 12)#4')+#2# *-.' ; 42' (%3'2 ' *- ' -2'2+# 9(#;')+# '') ' #& #2#()'+#' 0)+#' *' -(,#>2'.()#W #2)2' -1$.22. #' (')+#')+#'+-(4') 12)#4' %./-W 0#)+'( )' -'H)' *1)+# \' -(' #:&# .#(,#' *');#()3 *.$# 3#- 2'+-4')-18+)'+.''+# 4.2).(,)%3'2-.4')+-)')+#' (8%.2+' K1##(' ; 1%4' & '.2# -(3)+.(8'-(4' ;-2' 1))# %3'.(4.*W *# #()'')+#' &# * '-(,#' *';+-)'2+# & '.2#4' 1%4' 2+# 0# -221 #4')+# ;.2# *' ,)%-(4'2+# ; 1%4' ,- # * '('7 ;#'.(' + .2)#(4 '

1)' %./-0#)+', 1%4' ()' -** 4')' G1- #%' ;.)+' -(,#'-(4' -)+# .(#-(4' #(3' ;# # #G1-%%3', ('6,# (#4'.(' & #$#().(8'-' #$ %1). (';+.,+'; 1%4' '-9# $#' (8%-(4'-(4' ,)%-(4')' 1.2#-(4'7+.%.&' 7# '.22. ('')+# #* #';-2'8.$#(')' -'.22.# #')'8' 4 ;('-(4'4'+.2'0#2)'.(' ,)%-(40')+#) #-)3' ;+.,+' +-4'0#, '#-%' 2)'-'H#2)';-2' # &#(#4';.)+' -3')1-)'-(4')+# K1##(' *' (8%-(4'-&&#- #4' (,#' # .(')+#& 2.). (' *'-'21.) ')'+#'& .2 (#

'-0 1&)'-',+-(8#' *'-)).)14#', 1%4'+- 4%3'0# #:#W ,1)#4';.)+ 1)'1(8 -,#*1%(#22' +#'7- .2', (2&. -) 2' +-4' -$;#4%3', -%,1%-)#4' (')+#' 21&&)' *' 4' + #;201 3\'+#';-2'#:&#,)#4'.*' ()'')'H .(')+#'.(21 W #,). (';+.,+';-2')'0 #-9' 1)' (' 1.2#>2'%-(4.(8'-)' %#-2)')' 2#,1 #')+#' 2-*#)3' *' +.2',+- 8#0'-(4'.(')+#' 2+)'.()# $-%';+#('-'0 %4', 1 2#';-2'+-%*' # %$#4' (')+#' #' $-%' *')+#' K1##(' *',)2'.()')+#',12) 43' *' 2 '#' *. '#' &# 2 ('+-4'0##(' &-)' *')+#' 8#(# -%' 2,+#'#' %./-0#)+' +# 2#%*' +-4'.(* '#4' + # 201 3' *' +.> 8') (>2', (*#22. (2'-(4' *')+#' 4 10%#' &-)' $+.,+' 2+#'+-4'-2,#)-.(#4')+-)')+#' K1##(' *',)2'+-4' 0##(' &%-3.(8' 0#'+-4' 2#()')+#' K1##(' *',)2'-')+ #-)#(.(8' '#22-8#')+-)'2+#' 12)'-0-(4 (', (2&. -,.#2

' -1$.22.# #')'+#' ?.(8' & .%' 01 3' -,+' ! ! T ' / @o' -B ..3' B T . -@ '$ %'...' 1 6 ' '

8' ? /-+#)+')')+#' - %' *' + #;2

.* 2+# #$# + &#4 * * *-$ 1 . ? -%&+ -4%# +-4 0##(2#%#,)#4 -2 +# *1)1 # 9##&# -(4 ( )+# @B)+ * - ,+ -, (. '.22. (+-4 0##(.221#4 -4%# -(4 . # (3 #$.%%#))-9# ,+- 8# * +# &# 2 ( ) , -(3 +#) #%0 1 (# -2)%# .(# 032+. #) -%% ; (#:,12#2 -(4) 12# * ,# .* 2+# #*12#4) ' $# › +# 4# +-4 0##(212&#(4#4).%%)+# .()#(4#4 ℜ {& -,).,# ⅀.(,)%-(4 2+ 1%4 0# #:#,1)#4 -(4 ( )+# , (*#4# -)#2⅀*-.%1 # +-4 0##(-0-(4 (#4 $.)+)+# & %.,3) $+.,+ .) 0#% (8#4 -2 (,- ' # $# * ' -(,# .(& .%) 2##)+# K1##(* ,)2 (012.(#22 , ((#,)#4 ; .)+ +# 4 $ 3 +# (#;2 * (812›2 -(4 - ›2 *%.8+) +-4 H12) #-,+#4 (4 (01) $-2 &# +-&2 2).%% 1(9(.) -) +#*..#%4 +# ,,-2. (; -2 12#4) 2#(4 4 $(= -4# -2 -2 (›2 #2,) ; .)+ 4# 2) # &#((#8).-). (2 *)+#) #-)3 $.)+ -2 ' 1,+ 4.8(.)3 -2 ,. ,1 ' 2)-(,#2 ; 1%4 1%% ;) ; -2 ($# 3 #-23)-29 +#3 - .$#4 -) +#**.#%4 ( )+# @D 4 * & .% -(4)+# (#:) 4-3 ;# #.() 41,#4))+# %-43 2 $-2 + &#4 2+# +-4 +#- 4 ( )+.(8 #,#()%3 * ' ,)%-(4 +# 0#8-( ))-%9) %-2 (.(#(,+ +# 9(#;)+- + #;201 3 ; -2.8(-() *.) -(4) 12).(8)+-))+# #2) ;# #.( )+# 2- ' #, (4.). (2-.4 2 ' #)+.(8 . ' & 14#() = -4# 2) 1,9 .())+# , (W $# 2-). (.(- ; -3)+-) 2+# $#4 +.2 #-23 *- ' .%.- .)3 1)+)+# %-(81-8# #. .)-)#4 +# 03 4 .(8 2 -(4 2+# #:&% 4#4 .()& (# * +# &-22. (2 +# -29#4 -*)# +# 2 (02# $.(8 2-)+.,-%%3)+-) 2+# +-4 ( )+# ' #-(2 * +#- .(8 $+#)+# +# $-2 -+$# 4#-4 +# ; -2 #% G1#()%3 &-)+#)., -0 1) -(,# +#( )1 (.(8 1& (= -4# 2+ 2-.4)+-) 2+# +-4 +1 ' 0%#4 +# 2#%* 0#* # %./-0#)+ .())+# $# 3 4.) -(4 +-4 0##(,+#-)#4 -*)# -%% * +# # $- 4

' ' .22. ( ) -4%# -(4 # / @0 1 6 ' , 2 *.%%# - ,+ .B & .% A T 2 a1 -3 D

: : : \
A ! F
-3

)))

V#)%
2 %

R ') %4' +# 9 2-.4' = -4#' R +#' 2 (>2' , (41,)' ; -2')+#'
R ,-12#' -(4' .)' -&&#- #4')+-)' 2+#' +-4' 2 18+)') ' - ' 12#'
R +#' -H#2)3' ; .)+')+#') #-)3') ' 8.$#' +#' 2 ('). ' #') '
R ; 9')+-)' -%)# -). (\' .)' ; -2'). ' #' * ' +#' -H#2)3') '
R 0 #-9' **' ; +#(')+#' * 1(4-). (' *-.%#4 >

K1).(8')+#' ; 42' (,#' ; .))#(' ; .)+' -' 4.- ' (4'
03' %./-0#)+' (' -' ; .(4 ; ' ; +#(' . ' & .2 (#4' 03'+#'
2.2)#

8' 1,+' 212&#,)#4' 03' ' #
1)' ( )+.(8'& $#4',-('0# >

2+#' -(' *.# ,#%3' $#')+#' 2) 3' *' +#' ' > (82' R 12.(8'
R 0.))#' 2&##,+#2' *' +#' ' .2# 3 >

= -4#' #&%.#4')+-)'+#') #-) ' #()' ; -2' #8- 4#4' -0 -4'
R -2' (#' *')+#' - #2)' #:- ' &%#2' *' 2.(81%-' ' # ,3' -(4'
R 8 4' .(,%.(-). (')+-)' ; -2' #$#' +#- 4' *' , (2.4#.>.(8'
R)+#' & $,-). (' +#' -H#2)3' +-4' #,#.$#4 >

+#' *%- ' #4' 1)' -)')+#' ; 4' ' # ,3' +#' 2-.4' 2+#' ; -2'
-(' -02 %1)#' 7 .(,#' -2' ' 1,+' -2' +#' -H#2)3' +#' ; -2'('
.(*# . ' *' +# 2' +#' +-4' 0##(' -' K1##(' *.> ' ' +#' , -4%#'
-(4' +-4' 0##(' -*)# ; - 42' R K1##(' *' -(,#')+#' 8 #-)#2)'
R #-% ' ' .(' + .2)#(4 ' 9 # ,3' ; -2' * ' 210H#,)20' * '
+#')+# #' +-4' 0##(' ( )+.(8' 01)' #:) # ' .)3

R %%')+.2' ; -2' 2-.4' ; .)+' #:) # ' #' ,+ %# 9 +#' , %#4'
-*)# ; - 42' -(4' 0#,- ' #' G1.#)# ' 01)')+# #' ;# #')+ ##'
)+.(82' 2+#' 2-.4' ; +.,+' 2+#' ; 1%4' 4.#' -')+ 12-(4' 4#-)+2'
-)+#')+-('-%% ;') '0#' 2-, .*.,#4T +#'+ (1 '+#'.(W
)# #2)'.(')+#' (8%.2+' 21,,#22. (' -(4'+#',+.%4

#' -H#2)3' = -4#' -(2;# #4' +-4')-9#(' ,- #' *'
)+#' *. 2)' -(4')+#' %-2)0')+#' 2#, (4' 2+#' ' 12)' 4#2# $#'
(8%-(4' ; 1%4' (#$#' -,,#&)'+#'-2' K1##(' ; .)+ 1)' +#'
-H#2)3>2' , (2#()' +#' ; -2' 4#,#.$.(8' +# 2#%*' .*' 2+#'
#:&#,)#4' 21&&)' * ' ' -(,#' #' +-4'+. ' 2#%*' +#- 4'
-1$.22.# #' 2-3')+-)' R -(,#' ; 1%4' 2&#(4' *)3' ' .%%. ('
R , ; (2' 0#* #' 2+#' '+#' 2 (' 2+ 1%4' #.8(' .(' (8%-(4 9
*)#' +#' 4 10%#' 4#-%.(8' ; .)+' &-.(' .)' ; -2' 01)')

%.9#%3)+-)+.2 ' .8+)+#) 1# +#0#8-(-8-.(R) ' -(R +# 8 .#*-(4 +# ; *1%#2)-)# +#, ' &%-.(#4 *+# * .#(42 (#8%#,) *+# + *+# . ' & .2 (' #() -(4 ' .2#.3 +# ; -2 3 1(8# .(3#- 2 2+# 2-.4)+-( )+# K1##(*(8%-(4 01) 21**# .(8 +-4 ' -4# +# %4#) % 9 -) R 4 ; 1%4 -$#(8# +# #(# ' .#2 -(4)+ 2#)+-) R ; #.#)+# -1)+ 2 *+# $#)+ ; ; + ' 2+# 2)1,9 R ( )) ,1 2#

= +#( )+#) #() *# %G1#(,# 0#8-( ) 2%-,9#(= -4# # ' .(4#4 +# *,#)-.( )+.(82 ; +.,+ 2+# +-4 * 8))#*)T .() .81#2 & -,).,#2 -(4, (2&. -,.#2

+# 2-.4)+-))+# K1##(+-4 (#$#) 12)#4 +# -(4 , 1%4 ( )H12)%3 0%- ' # +# +# 4.4 ( ) 4#(3)+-) 2+# +-4 0#88#4 +# * .#(42) #:#))+# ' 2#%$#2 * +# 01) 2+# +-4 ' #-() .((,#()%3 -(4 .*)+#3 +-4 4 (# ; (8)+I*-1%) ; -2)+#. 2

= -4# 2& 9# *& *2 +# 2-.4 -(8 .%3)+-) R+# R ; -2 ( ) *,-%%.(8) #-2 (; .)+ +# # -(2 ; # #4)+-) +# ; -2 ( ) *,-%%.(8 #.)+#) +#- .2 ; (' .2) #22 * 1(4 *-1%) ; .)+ +# # ; # #*# ; & .(,#2 .(+ .2)#(W 4 ' ; + ; 1%4 ( ) +-$# ' -4# 2+)# ; 9 ; .)+ +# O -(4 .* 2+# ; 1%4 2# . 12%3, (2.4# ; +-) 2+# +-4 4 (# 2+# ; 1%4 -)+# ; (4#)+-))+# K1##(+-4, (2#()#4)) #-) ; .)+ +# -) -%%

)+# - 81 ' #() -((= -4# 0#.(8 .()#(). (-%%3 +- 2+) & #&- # * , (,#22. (2 -*)# ; - 42) %#(8)+ +# -(8# 4.#4 - ; -3 .() &%#-4.(8 -(4)#(4# W (#22 +# 2-(8)+# 2 (8 ; +.,+ 2+# +-4 21(8 0#* #) -1$.22.# # *)+# K1##(; 1%4 01) 12) +# 2+# 2-.4 2+# 2+ 1%4 (#$# *.(4 +# , (*.4#(,# ' .2&%-,#4 (3W)+.(8 ; +.,+ +# 2.2)# ; .2+#4 2+# ; -2 #-43) 4 O)+# *. 2) -(4 %-2) 4#2. # *+# +# +#-) ; -2) &%#-2# +#

= -4#>2 (- -).$# *L ;+-) &-22#4 -) +#**.#%4 & .% @A -3 A T / @o 1 @

6%. H/

555

$7#+

$# -(4)+# # ;-2 + ,,-2. + * +#) +1 '.%.-)#
+# 2#%* +#0 2) 4 1& (R $# 3 & 14)# '20 2+# #W
*12#4) & '.2#) , () %)+# 4.&% '-,3 *+# #W
& #2#()-).$#2 -0 -4 *2+#))-2).()# *# # *)+#
&-4 (*)+# % 420 2+# 2-.4 .) 2+ 1%40 0# ;+#(2+# ;-2
* ##-(4 ( )+# ;.2# +# #G1. #4-'&%#, (4.). (2
6)+-( )+ 2# ;+.,+ 2+# +-4 -,,#&)#4 .( )+# &-2)0 -0 $#
-%% 2+# #G1. #4) Q0# -%% ;#4 .* 2+# (2+#4 .))
%#-$# (8%-(4 +# 2-.4)+-) . = -%)# .%4 '-3 .*
+# ,-'#) +#**.#%4 '12)0 .(8& ;#2) , (,%14#)+#
) #-)3 2+*# ; 1%4 ( )He.2,122.) ;.)+ +.' 0 -(41(%#22
.) ;-2 , (,%14#4 .' '#4.-)#%3 2+# ; 1%4 #8-4 +# , (W
,#22. (2 -2 ;.)+4 -;(

R =.)+ -%%)+# ,-((.(8)+-) ;# +-$# ;)# #-%#
& .$-)#%3 R ;# ,-(( )0 .(8)+.2 %-43) '-9# -(3 -02
R %1)# & '.2# *)+# &# * '-(,# *+# **# 2 1(%#22
R 2+# '-3 0# -221 #4 *)+# -,, '&%.2+'#() *)+#
R) #-)3 .(,#)+# %-2)0 #-9 **2+# .2 ' #,. ,1 '
R 2&#,) + ;2+# #()-(8%# +# 2#%* +# 2## '2 '-$#%% 12
R 8%-4 *)+# %-)# 21,,#22 .(,)%-(4 -(4 #2&#,.-%%3
R)+-) +# 2 (+-4 -+#-) 8 .())+# *.#%4 +.'2#%*
R +# ;.%% 4#-% * (812 -(4 - 01)2+# 2## '2)
R #)-.(-( )+# '.(4) ;-42 k$ 3 -(4 .(42-3 1& (
R)+# -(,.#()G1- #% * ,+%#$#(>

%./-0#)+ '.8+) -2 ;#%% +-$# -04.,-)#4 -2 +-$#
3.#%4#4) 21,+)# '2 2 4# '-(4#4 +# 2#()-, %4
.().'-). ( ) 4 + #;201 3)+-))+#) #-)3 ;-2 -)
-(#(4 -(4)+-) #-%# '.8+) %#-$# +#**.#%4 1)2+#
;-2 #:) #'#%3) 10%#4T) 10%#4 #2&#,.-%%3 -0 1))+#
(0%#'#(;+ +-4)-9#(#*18#.((8%-(4 -(4 ;+ 2#
#2) -). (2+# +-4 + &#4) #**#,))+ 18+)+# K1##(*

< #-%#' , = -9.(8+-.(-3 B T 211 .&
+S T 211 / 16 < %./-0#)+' , + #;201.3 H
< -'#))0# 2-'# -3 " @"' @F 1(# D T 211 .&

,)2ʻ '#4.-). (ʻ -1$.22.# #ʻ ; -2ʻ) ʻ +-$#ʻ 0##(ʻ)+#ʻ 0#- #ʻ *ʻ +#ʻ .()# ,#22. (ʻ -(4ʻ 2.(,#ʻ .)ʻ , 1%4ʻ ( )ʻ 0#ʻ 0W)-.(#4ʻ +.2ʻ '.22. (ʻ ; -2ʻ -0-(4 (#4ʻ 4ʻ .$.(82) (ʻ ,-'#ʻ 1&ʻ *ʻ 'ʻ ,)%-(4ʻ)ʻ 4#'-(4ʻ)+#.ʻ 21. #(4#ʻ -2ʻ) -.) 2ʻ %./-0#)+ʻ ; -2ʻ 1(-0%#ʻ) ʻ 8.$#ʻ)+#'ʻ 1&ʻ 01)ʻ 2+#ʻ ; -2ʻ -* -.4ʻ) ʻ -22.2)ʻ ʻ , 1()#(-(,#ʻ)+#'ʻ +#ʻ) #-)#4ʻ)+#'ʻ -2ʻ 2+#ʻ +-4ʻ) #-)#4ʻ 1 -3ʻ (.(#)##(ʻ 3#- 2ʻ 0#* #ʻ ; + 'ʻ 2+#ʻ #G1-%%3ʻ #'&% 3#4ʻ -(4ʻ 4#2#)#40ʻ -(4ʻ = -%2.(8+-'ʻ (-)1 -%%3ʻ *#- #4ʻ)+-)ʻ)+#ʻ % 42ʻ 0#.(8ʻ %#*)ʻ) ʻ 2)- $#ʻ ; 1%4ʻ '-9#)# '2ʻ ; .)+ʻ - '#2ʻ &1 ,+-2#ʻ)+#.ʻ &- 4 (ʻ -)ʻ)+#ʻ & .,#ʻ *ʻ 4#2I).(8ʻ * ʻ #$#ʻ)+#ʻ 1(8 -)#*1% (8%.2+ʻ ,-12#ʻ -(4ʻ %#-$#ʻ %./-0#)+ʻ ; .)+ 1)ʻ -ʻ * .#(4ʻ .(ʻ)+#ʻ (%3ʻ , 1() 3ʻ ; +# #ʻ *..#(42ʻ ; # #ʻ -02 %1)#%3ʻ .(4.2W &#(2-0%#ʻ) ʻ %.#

+#ʻ & 14#(,#ʻ ʻ .'& 14#(,#ʻ *ʻ %./-0#)+ʻ -(4ʻ)+#ʻ ,+-(,#2ʻ *ʻ 21,,#22ʻ) ʻ)+#ʻ K1##(ʻ *ʻ ,)2ʻ .(ʻ)+#ʻ -)).)14#ʻ $+.,+ʻ 2+#ʻ +-4ʻ 4- #4ʻ) ʻ #21'#ʻ)1 (#4ʻ ' #ʻ -(4ʻ ' #ʻ (ʻ)+#ʻ ,+-. -,)#ʻ *ʻ +#ʻ 0 3ʻ ; + ʻ 2-)#ʻ (ʻ)+#ʻ)+ (#ʻ *ʻ ,)%-(4ʻ -(4ʻ ; + ʻ 3 1(8ʻ -2ʻ +#ʻ ; -2ʻ -% #-43ʻ #:#)#4ʻ -ʻ &# 2 (-%.(*%1#(,#ʻ (ʻ)+#ʻ & %.).,2ʻ *ʻ +.2ʻ , 1() 3ʻ ; +.,+ʻ -2ʻ &-).#2ʻ ; # #ʻ 0-%-(,#4ʻ ; -2ʻ %.9#%3ʻ) ʻ)1 (ʻ)+#ʻ 2,-%#ʻ (ʻ)+#ʻ +-(42ʻ *ʻ)+#ʻ 4.**# #()ʻ *-,). (2ʻ ; + ʻ +-4ʻ 21,,#2ʻ 2.$#%| ʻ 0##(ʻ +.2ʻ '-2)# 2ʻ +#ʻ +-4ʻ 2+#; (ʻ -ʻ &%.-(,3ʻ .(#$.W)-0%#ʻ * 'ʻ +.2ʻ ,. ,1'2)-(,#2ʻ #)ʻ +#ʻ +-4ʻ #$.4#()%3ʻ -ʻ &1 & 2#ʻ *ʻ +.2ʻ ; (ʻ ; +.,+ʻ ; -2ʻ $.2.0%#ʻ)+ 18+ʻ -%%ʻ +.2ʻ ,+-(8#2ʻ -(4ʻ ; +.%#ʻ)+#ʻ '.(.2)#.›2ʻ *ʻ)+#ʻ ?. 9ʻ +-4ʻ * 1(4

ʻ R +#ʻ .()#(4#4ʻ H 1 (#3ʻ *ʻ)+#ʻ #(,+ʻ '0-22-4 ʻ .() ʻ ,)%-(4ʻ .2ʻ (;ʻ 0 9#(ʻ **ʻ * ʻ)+-)ʻ)+#ʻ K1##(ʻ *ʻ ,)2ʻ 2)-(42ʻ 1& (ʻ $# 3ʻ & 14ʻ)# '2ʻ #*12.(8ʻ) ʻ '#4.-)#ʻ)+#ʻ #2).W)1). (ʻ *ʻ)+#ʻ 4.2) #22#4ʻ (0%#'#(ʻ 1(%#22ʻ +#ʻ -H#2)3ʻ ; .%ʻ 8)'ʻ)ʻ +#ʻ %.0#)3ʻ -(4ʻ -).*3ʻ)+#ʻ) #-)3ʻ 0#); ##(ʻ)+#ʻ - %ʻ *ʻ + #;201 3ʻ .ʻ = -%)#ʻ .%4'-3ʻ ʻ #-%#ʻ -(4ʻ +#ʻ)+-)ʻ (;ʻ ʻ 4ʻ ( )ʻ 2##ʻ ; +-)ʻ '#-(2ʻ +#ʻ -H#2)3ʻ ,-('12#ʻ)'& ,1#ʻ)+#.ʻ #%.#*ʻ 01)ʻ *#-ʻ 8 #-)%3ʻ)+#3ʻ ; .%%ʻ 0#ʻ %#*)ʻ) ʻ 2##9ʻ)+#.ʻ ; (ʻ &#-,#ʻ ; +.,+ʻ ,-(( )ʻ 01)ʻ 0 ##4ʻ) ʻ 12ʻ -ʻ ; - ʻ +.2ʻ ʻ & -3ʻ 3 1ʻ #2# $#ʻ) ʻ 3 1 2#%*ʻ * ʻ ; #ʻ '-3ʻ -%)#ʻ 1ʻ &1 & 2#›T ,#(9 3ʻ 'ʻ 7 3#'(ʻ -3ʻ @ Dʻ 2 11ʻ 1)', (&

-
555

A!F
1(#

□
555

#T%
1%3

+. ' ' -% ; -32 -2 + 2).%#) ')+# ' ' -2 +.2 ')+# ' +-4 0##(H 3#) (#.)+# ' +.2 ')+# ' (')+# #21.)2 +-4 * 1(4 +. ' ' -2 4 ,.%# -2)+#3 +-4 + &#4 -(4 % 9#4 * ' # +-4 ; ..))#(') ')+# 7 &#' 01) +# +-4 ( ) 0##(' , ($#)#4 ' # +-4 2+# ; (' +. ' 2#%* #(). #%3 ; .%%.(8) ' &%#-2# - 3)1-) 03)+# #:#,1). (' *)+# % 42 ; + ' +-4 0##(')+# .(2) 1 ' #()2 * +# ' $#)+ ; 0 01) +# +-4 2+# ; (' (' 8 #-) 4#2. #) ' 2## +# ' -8-.(' .(' ,)%-(4 ') ' 2+- # +.2 & ; # ' ; .)+ +# ' ' #$#(') ' -,9(; %#48#)+-) +# +#%4 +.2 , ; (' 03 +# ' ; .%% -(4 &%#-21 #' # +-4 0##(' (' 4 10) .(*%1#(,#4 8 #-)%3 03 #((:' -(4 -(0 01) +# 0-4 &.(. (2 ; +.,+' -2 +# 8 # ;' %4# ' 0#,-' # ' # 4#W ,.4#4 -(4 .) (;' 0#, ' #2 .' &)-()) ' % 9 ' # ,% 2#%3 -) +. ' ' -(4) ' #:- ' .(# .(' 4#)-.%)+# *.81 # *)+# 3 1)+ ; + ' ; -2) ' &%-3 2 ' %- 8# -' &-) .(')+# +.2) 3 * #-) .)-.(' +# ' -)# .-%2 - # *)1(-)#%3 & $.4#4 .(' - 2.(81%- ' -(4 ' .(1)# -,, 1() *+. ' ' ; +.,+ ; -2 *1 (.2+#4) ' +.2 ')+# ' 03 -(' -,1)# -(4 02#.>$.(8 #(,+ ' -((')+# 4#-)+ *)+# - 4.(-% * -.(#')+# - 4.W (-%>2 2#, #)- 3 ' -1 &-22#4 .() ')+# 2# $.,# * -.3)1-) -(4 ; +.%# ' -1 #2.4#4 ; .)+ +# ' -) +#**.#%4 -(4)+#(,#* ; - 4 ' -(-8#4 +# ' , #2& (4#(,#' +.2 0)+# ' ' ()#(-3 0#,-' # (# * +# ' ' -(3 -8#()2 -0 -4 -(4 &-22#4 +.2). ' # ,- 3.(8 +# ' ' #22-8#2 -(4 -4$,-).(8 +# ' ,-12# .(' ' #' 7- .2 -(4 -4 .4 ' #') ' ,,-2. (-%%3 $.2.)#4 +# ' -) +#**.#%4 -(4 ; +#(')+# %-2) 4#*#-) *)+# % 42 8-$# +# ' 0-,9 +# ' 2&. .)2 -(4 +# ' #(# 83 ' 2+# 2#() ' ()#(-3)+ 18+ -(,#) ' ,)W %-(4 L) ' 2## +# ' 2 (') ' 1 8#)+# #:#,1). (' * .(42-3 -(4)+# 00) * 1(*# ' %.(#') ' - -(8# -' , ' ' (' , 1 2# * -,). (' -(4 0 .(8 +. ' ' -0 $# -%%) ' , (2#() ')+# % (8)-[9#4 * -22 ,.-). (' ()#(-3 2 %#))# 2 * ' ')+# ,),+ 1) - # % (8 -(4 , ' &%.,-)#4 ' 01))+#3 0 .(8)+# 2,#(# -(4)+#

-,) 2 .(.)1& ()+# 2)-8# ;.)+-, '&%#)#(#22 ;+.,+ %#-$#2 ()+.(8) +# 4#2. #4 R +# ?.(8 ;)# ()#(-3)+.2 0)+# T -(4 - '#2+.'2#%*2)-(42 0#W * # 12 -2 ;# #-4T R.2* +.2-8# (# *)+# ' 2)#' 6 '-9-0%# & .(,#2)+-)#$#'%.$#4' # +-2)+#)+ ## R &-)2 *)+# '.(4.('&# *#,). (`' #-&& #+#(42 #-4.%3' R +# H148#2 '-)1 #%3' +# , (,%14#2 ;.)+# #-2 (' .2 R '#' 3.2*1%%-(4 #)#().$#' .2 G1#2). (2-#G1.,9 R -(4'&.# ,.(8'-(4+.2-(2;# 2 2 %.4' =+-)#$#'0#)+# R 210H#,) *, ($# 2-). ('0#.) #%.8. (' '-(3)+.(8#%2#' R +# '-.()-.(2)+# $.#;';+.,+-&&#- 2) '+.'') '0#) 1# R -(4H12)' (' #%. 12-81'#()' '+-$# 9($(' +.'' R #2)-0%.2+-'& .()'-8-.(2)'-4$# 2- .#2 ;+ '.(')+# '-.(' R -8.>## ;.)+'+.'' -(4' $#()1 #) '2-3')+-)'.('%-(81-8#2' R 2,.#(,#2'-(4'-**-. 2 *)-)#'+# +-2' # %#- (.(8)+-(' R -(3 '-(' .(,)%-(4' (' 2+)'+# .2 ; (4# *1%%3 R ,%#$# '-(4* ')+# >#2)'+# .2*1%%* *+ (1 -0%# -'' '0.). ('-(4+-2-('#:,#%%#()' &.(. (' *+.'2#%*' ;.(8 R)')+#)# .2''1(4#';+.,+'+# +-20##('0 18+)'1&' R +# .2).'.4';.)+')+# 8 #-)'% 42'-(4 2#%4 ''$#()1 #2 R)', () -4.,)'+# '# #)'+.2#2&#,.-%-(:.#)3.2)'0# R)+ 18+)'+- 43'-(4-''-(*, 1 -8#' # +-2 2'8 4 R -';.%%)+-)'( )+.(8.2) '%-0 . 12* '+.'' #-.(8 R %-)#%3)+-)')+# -. 4 * 1('^+-4&-22#4);'4-32 R -(4);'(.8+)2;.)+ 1)'2%##&'+# &-22#4)+ ##0 01).* R +# (,#*.(42+.'2#%*0#-)#('.('21,+#:# ,.2#2'+# -0' R + 2)+#''#$#'-*)# ' # 4.2 9#2 4-(,#2-(4 '12., R -(4- ' 12)-%9'-(4,1 . 2.)3 * 4 #22'-(4, 1)%3 R).$.-%.).#2< # +-2-(' #2&#,.-% 4#)#2)-). (' * '#-

)' +#2#'%#))# 2'*#%%'.() ')+#'+-(42 < +#' # 35,$G' 55 $ '3''<0& b' *' %./-0#)+' (')+# 2#./1 #' *')+#)03'-(4' &#)0 # #' *')+#' % 8.W K1##(' *' ,)2 &-&# 2'-)' +-)%#3' ,.-(2 -(4';# #' 4#,.&+# #4' 03' =-%2.(8' ^ .' +(' 2+.(# +-''›2'2#, #)- 3 >' .8(-4.2#'41', 1 ›

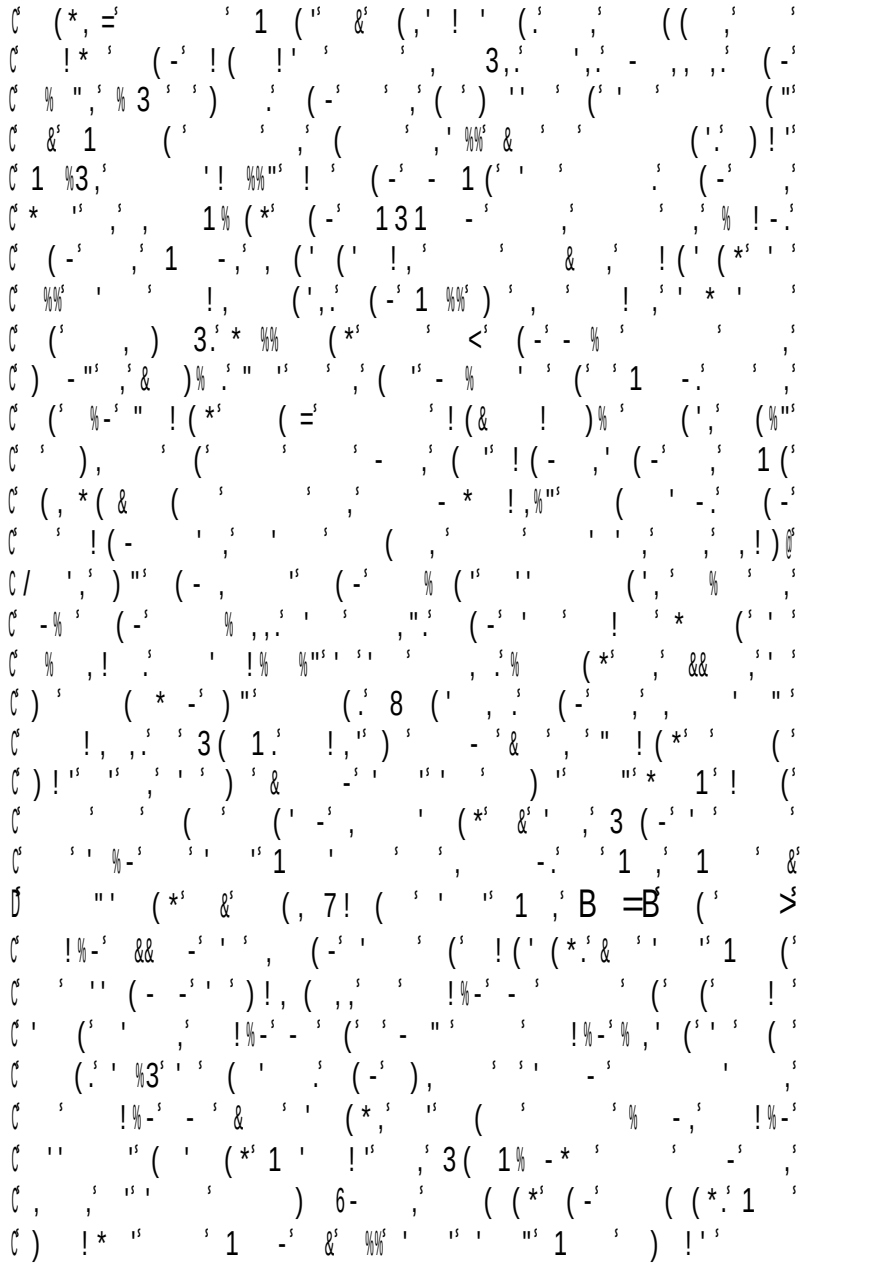
□ 555

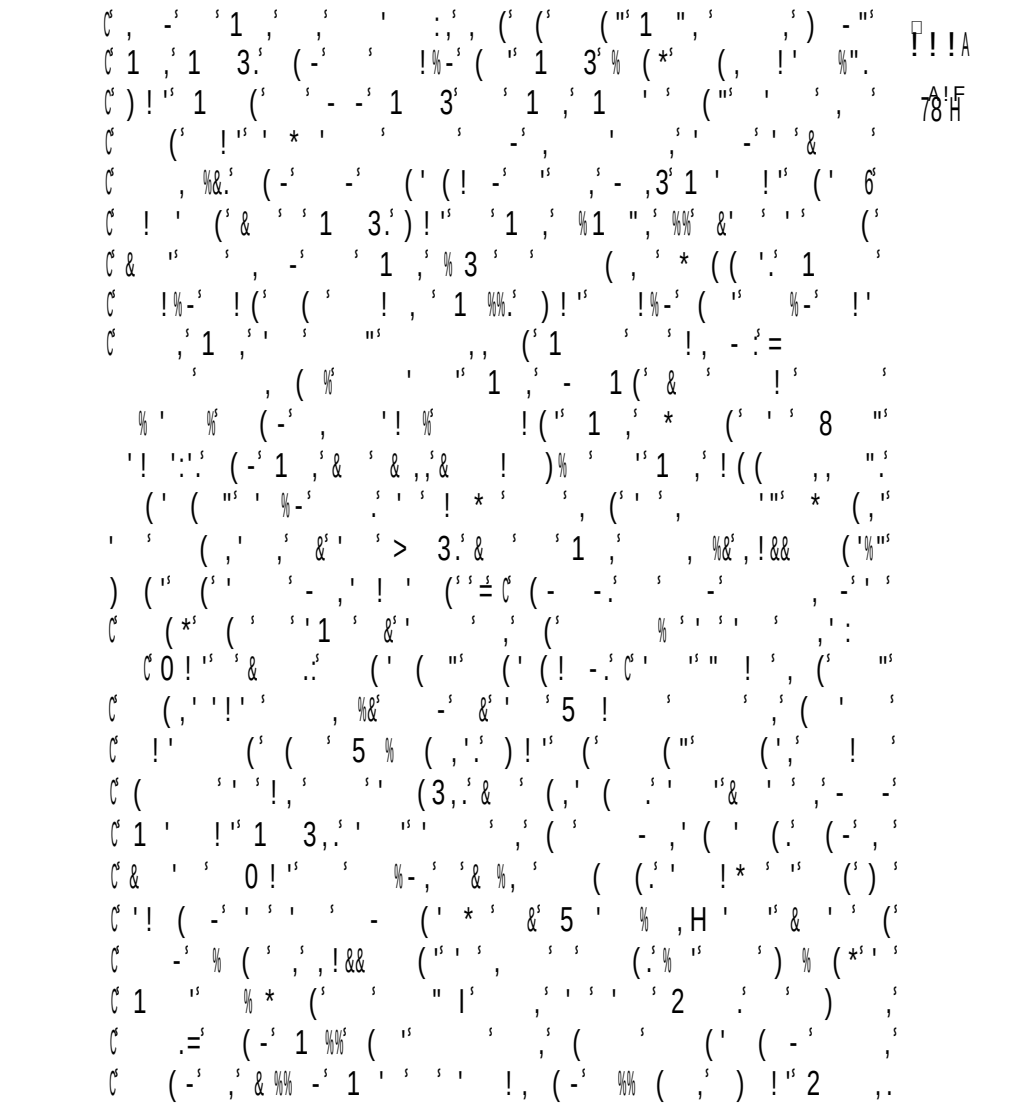
A!I 1%3

((' **.)-).2 [

!!!A

#T%
1%3





!!!Á ,1 . 12' %.8+)' (' - ' #2>2' %#))# ') ')+#' R -0+ #4' 7 ().**' = .)+')+#' 19#' *' 1.2#' -%2 ' +#' +-4' ( )' 0##(' #(). #%3'

A!F 2.(,# #' '*- ' -2', (,# (#4' .(42-3' -(4')+#' 00)' *'

0!0+ 1(*# ' %.(#' +.2' #&%.#2' ; # #' #(). #%3'2-).2*-,) 3 ' 1)'
()#(-3' +-4' 0##(' .(2) 1,)#4' -%2 ') ' ' -9#' - -(8#W
' #()2'* ')+#' , ' .(8' $#' *')+#' 19#0 -(4'+#'* 1(4'
) ' +.2'21 & .2#')+-)' ; +.%#' - ' #2' ; -2' ' 2)'1(; .%%.(8')+-)'
)+#' 19#' 2+ 1%4'8 ') ' (8%-(4' ; .)+ 1)' +.2' &-).,.&-W
). (' +#' ; -2' ( )' &-).,1%- %3' -(:. 12') ' 2##' +.2', 12.(' .('
,)%-(4' #' ; -2' -* -.4' *' &-.(' #' ; -2' -* -.4' *'
)+#' 7 &#' #' 0H#,)#4') ' * #.8(') &20 & #*# .(8' .*'
)+#' .($-2. (' ; # #') ')-9#' &%-,#')+-)' (%3' ,)2' 2+ 1%4'
0#' # ' &% 3#4'1& (' .)' *' 1.2#', (G1# #4' (8%-(4'+#'
*#- #4'+#' ' .8+)' 0#' .(,%.(#4') ' 9##&' .)' ' #%2#' 7+.%.&'
' .8+)' 0#' .(,%.(#4') ' 9##&' .)')', 1%4'( )' 0#' * ' +.2'
2-9#' +#' 2-.4')+-)' +.2' ')+#' +-4'0##(', (2&. .(8' ; .)+'
)+#2#' &# &%#' * ' 2+#' +-4' 0##(' 0123' -)' .)' * ' *.*)##('
3#- 2')' ; -2')+-)' 2+#' +# 2#%*' ' .8+)' #, $#' +#'
%.0#)3' -(4'& 22.0%3')+#' ,),+', ; (' # $#')+#'
2#, #)' ; -2' 1)T)+#' ?.(8' *' -(,#' 0H#,)#4' +#'
K1##(' *' (8%-(4'+-4' #,#.$#4'( ).,#'-(4' ; -2' (' +#'
81- 4' %%')+-)' ()#(-3', 1%4'8-)+#' * ' '+.' ' ; -2'
)+-)' +#' ; 1%4'( )' #(1(,#')+#' 2,+#' #' #(). #%3' #'
; 1%4'9##&' .)' -2' -'2#, (4'2) .(8<)' +.2'0 ; '.(', -2#')+#'
K1##(' *' (8%-(4' ; 1%4'( )', ' #)')# ' 2' ; .)+'+.' '
#'& *#22#4')' ; .2+' ; #%%')' +.2' ')+# '01)' +.2') (#' ; -2'
, %4' ()#(-3' 02# $#4')+-)' +#' -29#4'*# ;' G1#2). (2'
-0 1)' +# ' 2+# ; #4' (' ,1 . 2.)3' -0 1)' +# ' +#- +' +# '
) #-) ' #()' ' +# ' ,,1&-). (2
(')+#')+. 4'& .()' *'. ' &)-(,#')+-)' ; -2' 2& 9#(' *

]' '

)+#' -22 ,.-). (' .(')+#')+ (#' +#' ; -2' #G1-%%3' 1(2-).2*-,W) 3' -.3')1-)' +-4' ( )' 0##(' #-23' -0 1)' +. ' ' +#' 9(#;')+-)' -)' (#'). ' #' +#' +-4' 0##(' #-43') ' 2-, .*.,#' +#' .*' +#' , 1%4' 0)-.(' +.2' ; (' #, 8(.). (' +#' +-4' + &#4' 0#))# ')+.(82' 2.(,#')+#' %-)#' #$ %1). (' 01)' 2+#' ; -2' ( )' ,#)-.(' -(4' 2+#' +-4' ,+- 8#4' ()#(-3' .*' +#') .%#4 ') ')+ #-)#(' +. ' ' ; .)+' +# ' ,1 2#' #') .#4') ' #$-4#')+#' G1#2). (' ; +#(' ()#(-3' 0 18+)' .)' 0#* #' +. ' ' #' ; #()' *% ' 1& (')+#' 4#)#2)-). (' ; +.,+' +#' +-4' *#%)' -%; -32' * ')+ 2#' ; + ' +-4' .%% 12#4' +# ' #2&#,.-%%3' * ' ?(:' -(4' 1,+-(-(' =+#(' ()#(-3' .(4.,-)#4' ; +-)' ' .8+)' 0#.('2) #' 0 ' +. ' ' +#') # ' 0%#4' -(4' ; -2' #$.4#()%3' * .8+)#(#4 ' #' & ' .2#4') ' &-22')+#' 22 ,.-). (' ,)' 0 01)' ()#(-3›2' . ' & #22. (' ; -2')+-)' 2 ' % (8' -2' -(' -(4' +.2' .(*- ' 12' ; .*#' ; # #' .(' *-$ 1 ' .)' , 1%4' (#$#' 0#')+')+#' - %' -(4' 1()#22' ; # #' ,%#$#' 210)%#' -$- .W ,. 12' - ' 0.). 12' &# 2 (2' #:) # ' #%3' -4 .)' 1() 10%#4' ; .)+' 2, 1&%#2' -(4' 1))# %3' && 2#4') ' - 3')1-)›2' #2) -). (' .(' -(3' * ' ' ' 2+-&#

' * 1)+' & .()' ; -2' ' - .-8#' - ' #2' +-4' & ' .2#4') ' %#)' +.2' ')+# ' ,+ 2#' +.2' 0 .4#' * ' +. ' ' -(4' +#' 8-$#' * #2+' -221 -(,#2') ')+#' 2- ' #' &1 & 2#' #)' ()#(-3' %#- ()')+-)' +#' ; -2' -,)1-%%3' 2&#,1%-).(8' (' -' ' - .-8#' .$.)+' %./-0#)+' -2' +.2' 21 #2)' -4') ')+#' (8%.2+', ;(' +#' ; -2' %4' -(4' ; 1%4' 2 (' 4.#' -(4' +#' ; 1%4')+#(' 0#' +.2' ; (' ' -2)# ' ' -8-.(')+# #' ; -2' -( )+#' &%-(')+-)' +#' 2+ 1%4' ' - 3' %./-0#)+›2', 12.(' 4' 1(24 (›2' 4-18+)# ' ; .)+' -', (4.). (' *' 0#.(8' 4#,%- #4' (#:)' +#.

!!!
A!
181.%

!!!A

A!F 1812)

.(' (8%-(40' -43' -(' & .()#4%3')#%%.(8' ()#(-3')+-)')+#' ?.(8' (##4' ( )' ; -.)' * ' +.2' ')+# ›2' 4#-)+' -(4' +-4' 01)') ' 2#&- -)#' +.2' ,-12#' * '' +# 2') ' 0)-.(' -' 4#W ,%- -). (' .(' +.2' *-$ 1 ' .' ' #4.-)#%3

(,#' ' #' - 3')1-)' +-4' 4#2. #4')+-)' - '#2' ; 1%4' & #2#()' -' * ' -%' 4#' -(4') ' %./-0#)+' * ' +#' #%#-2#' +12' '1,+' -)'%#-2)' 2+#' +-4' -' .8+)') '#:&#,)' * '' +.' ' -(4' -8-.(' +.2' & *#22. (2' ;# #' ' 2)' ; - ' ' 1)')+#' 2-'#210)%#' .(*%1#(,#' ; -2' -)' ; 9') '&# 21-4#' +.'')+-)' 2 ' % (8' -2' +#' %.*#' ; -2'.(' (' 4-(8# T ₹* ')+-)' ₹' ; 1%4') 1,+' +.2' + (1 ›T .)' ; 1%4' 0#' ' #', ($#(.#()')+-)' 2+#' 2+ 1%4' #'-.(' .(',-&).$.)3' 2 '#' 3#-.›2' % (8# ' *' 2+#' ; -2' * ##' 2+#' ; 1%4' 4.2)1 0' ,)%-(4' -(4' &# W +-&2')-9#')+#' , ; (' * '' +.' 0' &# +-&2' -%2 ' ₹2+#' ₹' '.8+)' ' - 3' -8-.(' 0#.(8' 2).%%' *' -(' -8#') ' 0#-' ₹',+.%4 #(›

'.(8') ' +.'' -2')+.2' .(* ' -). (' 4.4' * '' . ' 0#')' #%$.%%#' -(4')+#' ' *')+#' K1##(' *' ,)2' 0#2)' * .#(42' ()#(-3' +-4' ( )' 0##(' -0%#') ' 4.2, #4.)' .)0' +#' +-4')+# #* #' -29#4' -'#2' * -(9%3' + ;' '1,+' *' .)' ; -2') 1#0' ; +#)+#' .)' ; -2'& 22.0%#')+-)' +#' '#-()' -*)#' -%%') ' * 2-9#' +.2' ')+#' -(4' 2#%%' +.'2#%*') ')+b' *-%2#' (8%.2+; '-(' -'#2' +-4' 8.$#(' +.'' -' 2+- &' -(2;#' 2-3.(8' +#' ; 1%4')-9#' 8 4' ,- #' *' +.2' ')+#' 01)' 0.4W 4.(8' ()#(-3' 0#' %#22' ,1 . 12' .(' '-))# 2' ; +.,+' 4.4' ( )' , (,#(' +.'')' ; -2' #G1.$-%#()') ' -' , (*#22. (' ()#(-3' 4.2, $# #4')+-)' -(' .() .81#' *' 2 '#' 9.(4' ;.)+' (8%-(4' ; -2' 1(4 10)#4%3' 8 .(8' * ; - 4' +#' ?.(8' .)' ; -2' %.9#%3' #-%%3' ; 1%4' '- 3' %./-0#)+' .*' 2+#' ; 1%4' +-$#' +.'' -(4' -)' -(3' -)#' +-4' -' ' 2)' 4-(8# 12' .(,%.(-). (') ; - 42' -(' -%%.-(,#' ; .)+' +# ' #' & #)#(4#4')+-)' +#' ; -2' 4#,#.$.(8' +# ' 1)' +#' +-4' #,#()%3' #()#)-.(#4' -$.2 (')+#' (8%.2+' '0-22-4 ' -)' -' 0-(G1#)' .(' 4.(01 8+' -2)%#0' -(4' ()#(-3' ;+

; -2 & #2#()) %4 - 3)1-) +# +-4 2##((0%# ' #(& #)#(4.(8) 0# +# * .#(42 , ()#(4.(8 *)+# + (1 * 9.22.(8)+# (8%.2+ ' -(›2 +-(42 # 2-.4 +# % 9#4 -) - ' #2 -(4 - ' #2 +-4 0%12+#4 -(4)1 (#4 &-%#

; -2 -( )+# ?.(8›2 (%3 4-(8# 12 -4$.2# +# 3 1(8) #-,+# 12 -(4 -,, ' &%.2+#4 -2)# * -3 +-4 0##(* 2 ' #).' #2)#-%.(8 +.2 ; -3 .() ,),+ 4.&% ' -,3 #+-4 0##(.(7- .2 Y;.)+ 1.2# -(4 +-4 2+- #4)+# 2#, #)2 *)+# 8 #-) , (2&. -,3 .9# -(+# +-4 & *#22#4) 0# 4#$)#4))+# K1##(* ,)2 # +-4 (,# & & 2#4) %#-4 - &-)3 * + 2#) +#**.#%4 ,1) +# 1) -(4 ,- 3 +# **0 +1) %.9# -(+# +-)#4 +# -) +#-) ; .2+#4 +#) # ' -.(* #$# -& .2 (# -(4 ; -2 .(*-$ 1 * -# , (,.%.-). (; .)+ %./-0#)+ -3 ; -2 - & %.).,.-(*)+# 2,+ % * -.)%-(4 * #)+.(8) ( ) ; + ' R 4 ; -2 R - R 0 8%# *)+# (1 2# 30 -(4 +.2)+# 3 ; -2 - 0-4 , &3 *)+#)3 -((12)3&#* (8%.,-(.2 ')+# 4#2) 1,). (*)+# ?. 9 -(4)+# #2)-0%.2+ ' #() * #&.2, &-,3 ; .)+)+# ?.(8 * +#-4 *)+# +1 ,+T 7)#2)-().2 ' $# W)+ ; (-(4 - 4#,#())-)# 232)# ' # #,)#4 (.)2 1.(2 ; .)+ - , ()# ' &)1 12 .(*.4#%.)3 -))+#)

R (#3 -(4 & #*# ' #() ;)# ()#(-3 R - #)+# R (%3 . #(2 ; +.,+ ,+- ')+# % 42 * ,)%-(4 R & #-,+))+# ' * 41)3))+#. 7 .(,# * + (1 R H12).,# $.)1# (0%# -,). (2)+# ' # ' .3 * -(.%%12 R) . 12 %.*# ; +.,+)+#3 2+ 1%4 0#G1#-)+))+#. & 2

6 #' $ 3 .2) 12 %#2 #.8(#1 2 ')-()' %›.(, (2)-(,# 4# ,# ' (4# #2) ' , ().(1#%' #()' %›.4b#' 4#' $ 2) #' -W VS ((4#', 1 . 'p'%›#($.#'%›1('4#'%›-1) #' & 1 '0-.2# '%#2' ' -.(2'4#',#'$#(# -0%#' H 8% 32'#)'p'%#',- #22# ' #('& #2#(,#' 4. ' 3 ' G1.' 18.22 .)' #)' & %.22 .)

' #' $ 3-()' ' -' *-,#' %13' & b2#()-()' , ().(1#%' #()' %›.4b#' 4#' $ 2) #' -W H#2)b J4 '($(*' e' , ' 2 $ <($' &J ')'##$' A A n)' 2 11 ' / @ ' , !

S'

555

$7#+ 181-)

$ $ (' + , - .$

)+ #-)#(#4) 0#)+# ' 2) 4-(8# 12 02)-,%# Y;0.,0 0-4 3#) .2#(.(0# &-)0 0# (%3 0 %4)+-) 20# & 22#22#4 1& (0. ' ; -2)+ 18+ +.2 *#-.2 # ; -2 , -$#(-) +#-) 0# 4 #-4#4 0# ' -%#4.,). (-(4 +# 9(#;)+-) 20# ; 1%4 ( ) 2&- #0. '

555

AIF

818+

< R '#2)*) , -.().$#4#%-' ' -%#W A A n) '
4.,). (' 4# .#1' #)' 4# $ 2) # - ' 1 6 ' '
H'#2)b >T ' ! %'@' ' ; % '":;

' ' ' 5

% ?0 7 ? '
7 = ' ' ' = ?c ' K ? '
' 7 '

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018